SAMSUNG

DRUKARKA LASEROWA SAMSUNG

Podręcznik instalacji

ML-2150 Series

Podręcznik ten może być wykorzystywany wyłącznie w celach informacyjnych. Wszystkie podane w nim informacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Firma Samsung Electronics nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody, zarówno bezpośrednie jak pośrednie, wynikające z użycia tego podręcznika lub z nim związane.

© 2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Wszystkie prawa zastrzeżone.

- ML-2150, ML-2151N, ML-2152W oraz logo Samsung są znakami handlowymi Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL oraz PCL 6 są znakami handlowymi Hewlett-Packard Company.
- Centronics jest znakiem handlowym Centronics Data Computer Corporation.
- IBM oraz IBM PC są znakami handlowymi International Business Machines Corporation.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Windows Me, Windows 2000, Windows NT oraz Windows XP są znakami zarejestrowanymi handlowymi Microsoft Corporation.
- PostScript 3 jest znakiem handlowym firmy Adobe System, Inc.
- UFST® i MicroType™ są zarejestrowanymi znakami firmowymi oddziału Agfa firmy Bayer Corp.
- Wszystkie inne marki lub nazwy produktów są własnością odpowiednich firm lub organizacji.

SPIS TREŚCI

Rozdział 1: WPROWADZENIE

Właściwości drukarki 1.2
Komponenty drukarki 1.5
Widok z przodu 1.5
Widok z tyłu 1.6

Rozdział 2: KONFIGUROWANIE DRUKARKI

Rozpakowywanie drukarki 2.2
Wybór lokalizacji 2.3
Instalowanie zasobnika z tonerem 2.4
Ładowanie papieru 2.6
Zmiana rozmiaru papieru w podajniku 2.8
Podłączanie kabla drukarki 2.10
Drukowanie z poziomu komputera 2.10
Drukowanie w sieci 2.12
Włączanie drukarki 2.13
Drukowanie strony próbnej 2.14
Zmiana języka 2.14
Instalacja oprogramowania drukarki 2.15
Cechy sterownika drukarki 2.16
Instalacja oprogramowania drukarki dla systemu Windows 2.17
Instalacja sterownika USB dla systemu Windows 98/Me 2.20

Rozdział 3: KORZYSTANIE Z PANELU STEROWANIA

Zapoznanie się z panelem sterowania 3.2
- Wyświetlacz 3.2
- Przyciski 3.3

Korzystanie z menu panelu sterowania 3.5
- Dostęp do menu panelu sterowania 3.5
- Przegląd menu panelu sterowania 3.6
- Menu INFORMACJE 3.7
- Menu PAPIER 3.7
- Menu UKŁAD STRONY 3.10
- Menu GRAFIKA 3.12
- Menu DRUKARKA 3.13
- Menu USTAWIENIA 3.13
- Menu PCL 3.16
- Menu PostScript 3.17
- Menu EPSON 3.18
- Menu SIEĆ 3.19

Rozdział 4: WYKORZYSTANIE MATERIAŁÓW DO DRUKU

Wybór papieru oraz innych materiałów 4.2
- Rozmiary i pojemności 4.3
- Wytyczne dotyczące papieru oraz materiałów specjalnych 4.4

Wybór podajnika wyjściowego 4.5
- Drukowanie do górnego podajnika wyjściowego (drukiem do dołu) 4.5
- Drukowanie do tylnego podajnika wyjściowego (drukiem do góry) 4.6

Ładowanie papieru 4.7
- Korzystanie z podajnika 1 lub dodatkowego podajnika 2 ..... 4.8
- Korzystanie z podajnika uniwersalnego 4.8
- Korzystanie z trybu ręcznego podawania papieru 4.12

Drukowanie na kopertach 4.14

Drukowanie na etykietach 4.17

Drukowanie na folii przezroczystej 4.19

Drukowanie na wstępnie zadrukowanym papierze 4.21

Drukowanie na papierze pocztówkowym lub papierze o dowolnym rozmiarze 4.22

Rozdział 5: ZADANIA WYDRUKU

Drukowanie dokumentu 5.2
- Anulowanie zadania wydruku 5.5
- Korzystanie z ustawień Ulubione 5.6
- Korzystanie z systemu pomocy 5.6

Konfiguracja właściwości papieru 5.7

Korzystanie z trybu oszczędności toneru 5.9

Drukowanie po obu stronach papieru 5.11

Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru (wydruk N stron na kartce) 5.13

Drukowanie pomniejszonego lub powiększonego dokumentu 5.14

Dopasowanie dokumentu do wybranego rozmiaru papieru 5.15

Drukowanie plakatów 5.16

Drukowanie broszur 5.17

Drukowanie znaków wodnych 5.18
- Wykorzystanie istniejącego znaku wodnego 5.18
- Tworzenie znaku wodnego 5.19
- Edycja znaku wodnego 5.20
- Usuwanie znaku wodnego 5.20

Drukowanie papieru firmowego 5.21
- Czym jest papier fiormowy? 5.21
- Tworzenie nowego papieru firmowego 5.21
- Korzystanie z papieru firmowego 5.23
- Usuwanie papieru firmowego 5.24

Konfiguracja ustawień graficznych 5.25

Korzystanie z opcji wydruku 5.28

Rozdział 6: OBSŁUGA DRUKARKI

Drukowanie strony próbnej 6.2

Obsługa zasobnika z tonerem 6.3
- Sprawdzanie ilości pozostałego toneru 6.4
- Rozłożenie tonera w zasobniku 6.4
- Wymiana zasobnika z tonerem 6.6

Czyszczenie drukarki 6.7
- Czyszczenie obudowy 6.7
- Czyszczenie wnętrza 6.7

Materiały eksploatacyjne oraz części zamienne 6.10

Rozdział 7: **ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW**

Wykrywanie i usuwanie usterek 7.2
Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem 7.3
Usuwanie zablokowanego papieru 7.7
W obszarze podawania papieru 7.7
Dookoła zasobnika z tonerem 7.10
W obszarze wyjściowym papieru 7.12
W obszarze wydruku dwustronnego (duplex) 7.13
Wskazówki, jak unikać zablokowania papieru 7.14
Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku 7.15
Zapoznanie się z komunikatami wyświetlacza 7.20
Często spotykane problemy z systemem Windows 7.22
Rozwiązywanie problemów związanych z błędami PS 7.23
Często spotykane problemy z systemem Linux 7.24
Często spotykane problemy z systemem DOS 7.26

Dodatek A: **KORZYSTANIE ZE STEROWNIKA POSTSCRIPT DLA SYSTEMU WINDOWS**

Instalacja plików PPD A.2
Reinstalacja sterownika PS (Windows 2000/XP) A.4
Deinstalacja sterownika PS A.5
Korzystanie z właściwości sterownika drukarki PS A.6
Korzystanie z właściwości papieru A.6

Dodatek B: **KORZYSTANIE Z DRUKARKI W SYSTEMIE LINUX**

Instalowanie sterownika drukarki B.2
Wymagania systemowe B.2
Instalowanie sterownika drukarki B.2
Zmiana sposobu podłączenia drukarki B.6
Deinstalacja sterownika drukarki B.7
Korzystanie z narzędzia konfiguracji B.8
Zmiana właściwości LLPR B.10

Dodatek C: DRUKOWANIE Z POZIOMU APLIKACJI DOS

Narzędzie Remote Control Panel C.2

Instalowanie narzędzia Remote Control Panel C.2

Deinstalacja narzędzia Remote Control Panel C.3

Wybór ustawień wydruku C.4

Uruchomienie narzędzia Remote Control Panel C.4

Korzystanie z zakładek Remote Control Panel C.5

Dodatek D: KORZYSTANIE Z DRUKARKI W SIECI

O dzieleniu udostępnianiu drukarki w sieci D.2

Konfiguracja lokalnie udostępnionej drukarki D.3

W systemie Windows 9x/Me D.3

W systemie Windows NT 4.0/2000/XP D.4

Konfiguracja drukarki podłączonej do sieci D.5

Konfiguracja parametrów sieciowych na panelu sterowania D.6

Dodatek E: INSTALACJA PROGRAMU OPCJE DRUKARKI

Środki ostrożności podczas instalacji opcji drukarki E.2

Instalacja pamięci i PostScript DIMMs E.3

Usuwanie pamięci lub PS DIMM E.6

Instalacja karty portu sieciowego lub szeregowego E.6

Instalacja dodatkowego podajnika papieru E.10

Dodatek F: SPECYFIKACJE

Specyfikacje techniczne drukarki F.2

Specyfikacje papieru F.3

Informacje ogólne F.3

Obsługiwane rozmiary papieru F.4

Wytyczne dotyczące używania papieru F.5

Specyfikacje papieru F.6

Pojemność wyjściowa papieru F.6

Środowisko drukarki oraz składowania papieru F.7

Koperty F.8

Etykiety F.10

Folia przezroczysta F.10

Aspekty związane z bezpieczeństwem oraz ochroną środowiska

Deklaracja bezpieczeństwa urządzenia z laserem

Drukarka posiada amerykański certyfikat na zgodność z wymaganiami DHHS 21 CFR, rozdział 1, podrozdział J dla urządzeń laserowych klasy I(1), a w innych krajach posiada certyfikat dla urządzeń laserowych klasy I, zgodnych z wymaganiami standardu IEC 825.

Urządzenia laserowe klasy I nie są uważane za urządzenia niebezpieczne. Konstrukcja systemu lasera oraz drukarki sprawia, że użytkownik podczas normalnej eksploatacji, obsługi lub czynności serwisowych nigdy nie jest wystawiony na działanie promieniowania laserowego powyżej poziomu przewidzianego dla klasy I.

OSTRZEŻENIE
Eksploatacja lub serwisowanie drukarki bez zamkniętej pokrywy ochronnej modułu lasera/skanera jest zabroniona. Odbita wiązka niewidocznych promieni laserowych może spowodować obrażenia oczu.
Podczas eksploatacji drukarki należy przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa w celu zredukowania zagrożenia pożaru, porażenia elektrycznego oraz możliwości spowodowania obrażeń u osób:

CAUTION - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN THIS COVER OPEN. DO NOT OPEN THIS COVER.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENTION - RAYONNEMENT LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSBRYDERE ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. STIRR IKKE INN I STRÅLEN. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VARO! - AVATTAESSA JA SUOJALUKITUS OHITETTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYLLE ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.

注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤

주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

Wytwarzanie ozonu

Podczas normalnej eksploatacji drukarka wytwarza ozon. Wytworzony ozon nie jest niebezpieczny dla użytkownika. Zaleca się jednak użytkowanie drukarki w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Jeśli potrzebują Państwo dodatkowych informacji na temat ozonu, prosimy o kontakt z najbliższym dealerem firmy Samsung.

Oszczędność energii

Drukarka jest wyposażona w zaawansowany moduł oszczędzania energii, który redukuje pobór mocy, gdy urządzenie jest nieaktywne.

Gdy drukarka nie odbiera danych w dłuższym okresie czasu, pobór mocy jest automatycznie obniżany.

Symbol Energy Star nie reprezentuje poparcia EPA dla jakiegokolwiek produktu czy usługi.

Emisja częstotliwości radiowych

Regulacje FCC

To urządzenie zostało poddane testom, które wykazały jego zgodność z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 regulacji FCC. Ograniczenia te zapewniają odpowiednia ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami radiowymi w budynkach mieszkalnych. To urządzenie generuje, wykorzystuje oraz może promieniować fale radiowe, jeśli nie jest zainstalowane i eksploatowane zgodnie z tymi instrukcjami, może powodować zakłócenia komunikacji radiowej. Nie można jednak zagwarantować, że w danej lokalizacji oraz instalacji nie wystąpią zakłócenia radiowe. Jeśli drukarka zakłóca odbiór transmisji radiowej lub telewizyjnej, co można stwierdzić poprzez włączenie/wyłączenie drukarki, użytkownik może wyeliminować wpływ zakłóceń w następujący sposób:

1. Zmienić położenie anteny odbiorczej.

2. Zwiększyć odległość pomiędzy drukarką a odbiornikiem.

3. Podłączyć drukarkę do gniazdka w innym obwodzie zasilania, niż jest podłączony odbiornik.

4. Skonsultować się z doświadczonym technikiem radio/TV.

UWAGA: Zmiany lub modyfikacje, niezatwierdzone wyraźnie przez producenta odpowiedzialnego za zgodność, mogą unieważnić uprawnienia użytkownika do użytkowania drukarki.

Kanadyjskie regulacje dotyczące zakłóceń radiowych

To urządzenie cyfrowe nie przekracza ograniczeń klasy B dla emisji zakłóceń radiowych, zgodnie ze standardem zatytułowanym "Urządzenia cyfrowe", ICES-003 Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

Stany Zjednoczone

Federalna Komisja Komunikacyjna (FCC)

Urządzenie emitujące zakłócenia zgodnie z częścią 15 regulacji FCC

System drukarki może posiadać (mieć wbudowane) urządzenia małej mocy wykorzystujące LAN radiową (urządzenia bezprzewodowej łączności radiowej (RF) operujące w paśmie 2,4 GHz. Ta część dotyczy wyłącznie drukarek z takimi urządzeniami. Informacja o tym, czy drukarka posiada urządzenia bezprzewodowe jest umieszczona na etykiecie systemowej.

Do użytku w Stanach Zjednoczonych są dopuszczone tylko te urządzenia bezprzewodowe, na których etykiecie systemowej jest podany numer identyfikacyjny FCC.

W przypadku korzystania z urządzenia bezprzewodowego, wytyczne FCC stanowią, że odległość pomiędzy tym urządzeniem a ciałem człowieka powinna wynosić 20 cm (za wyjątkiem przypadków szczególnych). Niniejsze urządzenie musi znajdować się ponad 20 cm (8 cali) od ciała człowieka, jeśli włączone są urządzenia bezprzewodowe. Moc wyjściowa urządzenia (lub urządzeń) bezprzewodowych, które może zawierać drukarka, jest o wiele niższa od norm emisji RF regulacji FCC.

Nie wolno umieszczać niniejszego nadajnika w pobliżu innej anteny lub nadajnika tudzież używać go łącznie z tymi urządzeniami.

Niniejsze urządzenie musi spełniać dwa następujące warunki: (1) Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń (2) urządzenie musi akceptować zakłócenia z zewnątrz, łącznie z tymi, którego mogą powodować jego niepożądane działanie.

Urządzenia bezprzewodowe nie mogą być naprawiane samodzielnie przez użytkownika. Nie wolno ich w żaden sposób modyfikować. Modyfikacja urządzenia bezprzewodowego spowoduje utratę przez użytkownika uprawnień do korzystania z tego urządzenia. W sprawie serwisu urządzenia, skontaktuj się z jego producentem.

Oświadczenie FCC w sprawie korzystania z bezprzewodowej LAN:
"Podczas instalacji i obsługi zestawu nadajnik - antena, w lokalizacjach położonych blisko zainstalowanej anteny może nastąpić przekroczenie limitu napromieniania falami radiowymi równego 1mW/cm^2. W związku z tym użytkownik musi bezwzględnie przestrzegać zachowania minimalnej 20-centymetrowej odległości od anteny. To urządzenie nie może być instalowane wspólnie z innym nadajnikiem lub anteną nadawczą."

Deklaracja zgodności (kraje europejskie)

Dopuszczenia oraz homologacje (certyfikacje)

Oznaczenie CE na tym produkcie symbolizuje deklarację zgodności Samsung Electronics Co., Ltd. z następującymi dyrektywami Unii Europejskiej 93/68/EEC z dnia:

1 stycznia 1995 roku: Dyrektywa Rady 73/23/EEC, przybliżenie praw krajów członkowskich, związanych z urządzeniami niskonapięciowymi.

1 stycznia 1996 roku: Dyrektywa Rady 89/336/EEC (92/31/EEC), przybliżenie praw krajów członkowskich, związanych z kompatybilnością elektromagnetyczną.

9 marca 1999 roku: Dyrektywa Rady 1999/5/EC, dotycząca sprzętu radiowego oraz końcowego sprzętu telekomunikacyjnego (terminali), oraz wzajemne uznanie ich kompatybilności.

Pełną deklarację, definiującą odpowiednie dyrektywy oraz standardy referencyjne, można uzyskać u przedstawiciela Samsung Electronics Co., Ltd.

Certyfikacja EC

Certyfikacja dla Dyrektywy dotyczącej sprzętu radiowego oraz końcowego sprzętu telekomunikacyjnego (terminali) 1999/5/EC (FAX)

Ten produkt został certyfikowany we własnym zakresie przez firmę Samsung dla pojedynczego pan-europejskiego połączenia terminala do publicznej analogowej telefonicznej sieci komutowanej (PSTN) zgodnie z dyrektywą 1999/5/EC. Produkt jest przeznaczony do współpracy z krajowymi sieciami PSTN oraz kompatybilnymi centralami PBX w krajach europejskich:

W przypadku problemów należy w pierwszej kolejności skontaktować się z Europejskim Laboratorium Zapewniania Jakości (QA) firmy Samsung Electronics Co., Ltd..

Produkt został przetestowany dla TBR21 i/lub TBR 38. W celu zapewnienia wsparcia podczas eksploatacji oraz stosowania urządzeń końcowych zgodnych z tym standardem, ETSI opracował dokument pomocniczy (EG 201 121), zawierający uwagi oraz dodatkowe wymagania w celu zapewnienia zgodności sieciowej dla terminali TBR21. Produkt ten został zaprojektowany i jest w pełni kompatybilny z wszystkimi odpowiednimi zaleceniami w tym dokumencie.

Informacja na temat europejskich dopuszczeń dla urządzeń radiowych (dla produktów wyposażonych w urządzenia radiowe dopuszczone do użytku w UE)

Niniejszy produkt jest drukarką; o niskim poborze mocy; system drukarki przeznaczony do użytku domowego lub biurowego może posiadać (mieć wbudowane) urządzenia małej mocy wykorzystujące radiową sieć LAN (urządzenia bezprzewodowej łączności radiowej (RF) operujące w paśmie 2,4 GHz. Ta część dotyczy wyłącznie drukarek z takimi urządzeniami Informacja o tym, czy drukarka posiada urządzenia bezprzewodowe jest umieszczona na etykiecie systemowej.

Do użytku w Unii Europejskiej lub obszarach stowarzyszonych są dopuszczone tylko te urządzenia, które na etykiecie systemowej posiadają oznaczenie CE z numerem rejestracyjnym organu zgłoszeniowego oraz symbol ostrzeżenia.

Moc wyjściowa urządzenia lub urządzeń bezprzewodowych, które może zawierać drukarka, jest o wiele niższa od norm emisji RF ustalonych w dyrektywie R&TTE Komisji Europejskiej.

Państwa europejskie, w których obowiązują dopuszczenia urządzeń bezprzewodowych:

EU Austria, Belgia, Dania, Finlandia, Francja (z ograniczeniami częstotliwości), Grecja, Hiszpania, Holandia, Irlandia, Italia, Luksemburg, Niemcy, Portugalia, Szwecja, Stany Zjednoczone oraz

Poza UE Islandia, Liechtenstein, Norwegia i Szwajcaria

Państwa europejskie, w których użytkowanie jest ograniczone:

UE We Francji, zakres częstotliwości jest ograniczony do: 2446,5-2483,5 MHz dla urządzeń o mocy nadawczej powyżej 10 mW, takich jak bezprzewodowe

Poza UE W chwili obecnej - brak ograniczeń.

Oświadczenia o zgodności z przepisami prawa

Przewodnik po urządzeniach bezprzewodowych

System drukarki może posiadać (mieć wbudowane) urządzenia małej mocy wykorzystujące LAN radiową (urządzenia bezprzewodowej łączności radiowej (RF) operujące w paśmie 2,4 GHz. W poniższej części omówiono ogólne aspekty korzystania z urządzenia bezprzewodowego.

Dodatkowe ograniczenia, ostrzeżenia i zagadnienia obowiązujące w konkretnych krajach są wymienione w częsci dotyczącej danego kraju (lub grupy państw). Urządzenia bezprzewodowe zainstalowane w sytemie drukarki są dopuszczone do użytku wyłącznie w krajach uzwględnionych w oznaczeniu dopuszczenia sprzętu radiowego na tabliczce znamionowej systemu. Jeśli kraj, w którym będzie stosowane urządzenie bezprzewodowe nie jest wymieniony na tej tabliczce, skontaktuj się z lokalną agencją dopuszczeń sprzętu radiowego celem uzyskania informacji na temat wymagań obowiązujących w tym kraju. Stosowanie urządzeń bezprzewodowych jest obwarowane ścisłymi przepisami prawnymi i może być niedozwolone.

Moc wyjściowa urządzenia lub urządzeń bezprzewodowych, które może zawierać drukarka, jest o wiele niższa od obecnie obowiązujących norm emisji RF. Jako że urządzenia bezprzewodowe (którego mogą znajdować się w Twojej drukarce) emitują mniej energii niż dopuszczono w radiowych normach bezpieczeństwa i zaleceniach, producent uznaje, że użytkowanie tego urządzenia jest bezpieczne. Niezależnie od poziomu emisji energii, należy przedsięwziąć wszelkie środki, celem ograniczenia kontaktu człowieka z pracującym urządzeniem.

W przypadku korzystania z urządzenia bezprzewodowego w bliskiej odległości od użytkownika, ogólne wytyczne stanowią, że odległość pomiędzy tym urządzeniem a ciałem człowieka powinna wynosić 20 cm (za wyjątkiem przypadków szczególnych). Niniejsze urządzenie musi znajdować się ponad 20 cm (8 cali) od ciała człowieka, jeśli urządzenia bezprzewodowe są włączone i nadają.

Nie wolno umieszczać niniejszego nadajnika w pobliżu innej anteny lub nadajnika tudzież używać go łącznie z tymi urządzeniami.

W niektórych okolicznościach niezbędne są ograniczenia użytkowania urządzeń bezprzewodowych. Przykłady typowych ograniczeń podano poniżej:

Bezprzewodowa łączność radiowa może zakłócać działanie urządzeń pokładowych w samolotach. Aktualnie obowiązujące przepisy radiowe nakazują wyłączanie urządzeń bezprzewodowej podczas podróży samolotem. Przykładem urządzeń korzystających z łączności bezprzewodowej są urządzenia korzystające z łączności 802.11B (czyli bezprzewodowego Ethernetu) oraz technologii Bluetooth.

Korzystanie z urządzenia bezprzewodowego może być ograniczone lub zabronione w środowiskach, gdzie potencjalne zakłócenia pracy innych urządzeń lub usług mogą być szkodliwe lub zauważalne. Przykładowymi miejscami, gdzie stosowanie urządzeń bezprzewodowych może być ograniczone lub wykluczone są lotniska, szpitale tudzież miejsca o dużym stężeniu tlenu lub łatwopalnego gazu w atmosferze. Przed włączeniem lub użytkowaniem urządzenia bezprzewodowego w miejscach, gdzie ewentualne ograniczenia użytkowania takiego sprzętu nie są znane, spytaj o zgodę uprawniony organ władzy.

W każdym kraju obowiązują inne ograniczenia korzystania z urządzeń bezprzewodowych. Ponieważ drukarka jest wyposażona w urządzenie bezprzewodowe, przed zabraniem jej do innego kraju sprawdź obowiązujące w tym kraju przepisy odnośnie dopuszczeń urządzeń radiowych i upewnij się, czy nie istnieją żadne ograniczenia ich stosowania.

Jeśli dostarczony system posiada wewnętrzne wbudowane urządzenie bezprzewodowe, nie wolno z niego korzystać przed pełnym zmontowaniem systemu i zainstalowaniem wszystkich osłon i pokryw.

Urządzenia bezprzewodowe nie mogą być naprawiane samodzielnie przez użytkownika. Nie wolno ich w żaden sposób modyfikować. Modyfikacja urządzenia bezprzewodowego spowoduje utratę przez użytkownika uprawnień do korzystania z tego urządzenia. W sprawie serwisu urządzenia, skontaktuj się z jego producentem.

Stosuj wyłącznie sterowniki dopuszczone do użytku w kraju, w którym bedzie pracować urządzenie. Dodatkowe informacje można znaleźć w pakiecie przywracania systemu lub w dziale pomocy technicznej producenta.

EU Declaration of Conformity (RTTE)

We, Samsung Electronics Co, Ltd.

of #259, GongDan-Dong,Gumi-Shi, GyungBuk, KOREA 730-030
(factory name, address)

declare under our sole responsibility that the product

Laser Beam Printer
model "ML-2150, ML-2152N, ML-2152W"

to which this declaration relates is in conformity with

RTTE Directive 1999/5/EC (Annex II)
Low Voltage Directive 73/23/EEC
EMC Directive 89/336/EEC:92/31/EEC

By application of the following standards

RTTE : ETSI EN 300 328, , ETSI EN 301 489

LVD : EN 60950:1992 +A1+A2+A3+A4+A11

EMC : EN55022:1998,EN61000-3-2:1995+A1+A2:1998,EN61000-3-3:1995,EN55024:1998

(Manufacturer)

Samsung Electronics co.,ltd
#259,KongDan-Dong,GuMi-City
KyungBuk, Korea 730-030

2003-01-30
(place and date of issue)

Yong-Hwan Kim / General Manager
(name and signature of authorized person)

(Representative in the EU)

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

2003-01-31
(place and date of issue)

In-Seop Lee / Manager
(name and signature of authorized person)

UWAGA

- Nie wolno demontować drukarki. Demontaż drukarki może spowodować porażenie elektryczne.
- Podczas ciągłego wydruku dużej ilości stron powierzchnia podajnika wyjściowego może być gorąca. Nie wolno dotykać tego miejsca - dotyczy zwłaszcza dzieci.

1 WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup naszej drukarki!

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Właściwości drukarki**
- **Komponenty drukarki**

Właściwości drukarki

Drukarka została wyposażona w szereg udogodnień, które mają wpływ na poprawę jakości wydruku. Dzięki temu możesz:

Drukować szybko dokumenty o wysokiej jakości

- Drukować można z rozdzielczością efektywną **1200 x 1200 dpi**. Patrz strona 5.25.
- Szybkość drukowania **maksymalnie 21 stron na minutę (rozmiar Letter)**, **maksymalnie 20 stron na minutę (rozmiar A4)**.

Stosować elastyczną obsługę papieru

- 100-kartkowy **podajnik uniwersalny** zapewnia obsługę papieru firmowego, kopert, etykiet, folii przezroczystych, materiałów, pocztówek oraz ciężkiego papieru.
- **Standardowy podajnik na 500 arkuszy** (podajnik 1) oraz **dodatkowy podajnik ręczny na 500 arkuszy** (podajnik 2) zapewniają obsługę wszystkich standardowych rozmiarów papieru.
- Dwa podajniki wyjściowe; w zależności od potrzeb można wybrać **górny podajnik (drukiem do dołu)** lub **tylny podajnik (drukiem do góry)**.
- Możliwość **bezpośredniego przekazywania papieru** z podajnika uniwersalnego do podajnika tylnego.

Tworzyć profesjonalne dokumenty

- Możesz dostosować dokumenty do własnych potrzeb przy pomocy **znaków wodnych**, jak np. "Poufne." Patrz strona 5.18.
- Drukowanie **broszur**. Ta właściwość pozwala na łatwe drukowanie stron w układzie książkowym. Po wydrukowaniu, wystarczy złożyć strony i zszyć je, by powstała broszura.
- Drukowanie **plakatów**. Tekst oraz grafika na każdej stronie dokumentu są powiększone i drukowane na kolejnych arkuszach papieru. Po zakończeniu wydruku wystarczy złożyć arkusze w całość. Po ich sklejeniu taśmą klejącą uzyskujemy plakat.

Zaoszczędzić czas i pieniądze

- Można włączyć tryb oszczędności toneru. Patrz strona 5.9.
- Można zadrukowywać arkusze papieru obustronnie (**drukowanie dwustronne**). Patrz strona 5.11.
- Można wydrukować wiele stron na jednym arkuszu papieru (**N stron na jednej**). Patrz strona 5.13.
- Wstępnie zadrukowane formularze i papier firmowy można drukować na zwykłym papierze. Patrz "Drukowanie papieru firmowego" na stronie 5.21.
- Drukarka automatycznie **oszczędza prąd** znacząco obniżając zużycie mocy, w czasie kiedy nie drukuje.
- Drukarka ta spełnia wymagania i wytyczne **Energy Star** w zakresie oszczędności energii.

Zwiększyć wydajność drukarki

- Drukarka posiada 16 MB pamięci, którą można rozszerzyć do **144 MB**.
- Opcjonalna pamięć **PostScript 3 Emulation*** (PS) DIMM uzupełnia drukowanie PS.

  Modele ML-2151N i ML-2152W są dostarczane z PostScript 3 Emulation.
- Opcjonalna karta **portu szeregowego** umożliwia wykorzystanie połączenia szeregowego.
- **Port sieciowy** umożliwia drukowanie w sieci. Do modelu ML-2150 można dodać opcjonalną kartę portu sieciowego.

  Modele ML-2151N i ML-2152W posiadają wbudowany port sieciowy, 10/100 Base TX. Drukarka ML-2152W posiada ponadto port sieci bezprzewodowej.

* PostScript 3 Emulation
  IPS-PRINT_Printer language Emulation(c) Copyright 1995-2003, Oak Technology, Inc., Wszystkie prawa zastrzeżone
* 136 PS3 czcionek
  Zawiera UFST i MicroType firmy Agfa Monotype Corporation.

Drukować w różnych systemach operacyjnych

- Można drukować w systemach **Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP**.
- Drukarka jest kompatybilna z systemami **Linux**.
- Drukarka jest wyposażona w port **równoległy** oraz **port USB**.

  Można także korzystać z **portu sieciowego**. Modele ML-2151N oraz Model ML-2152W posiada wbudowany port sieciowy, 10/100 Base TX. Drukarka ML-2152W posiada ponadto port sieci bezprzewodowej. Jednakże należy dodać opcjonalną kartę portu sieciowego do modelu ML-2150.

Właściwości drukarki

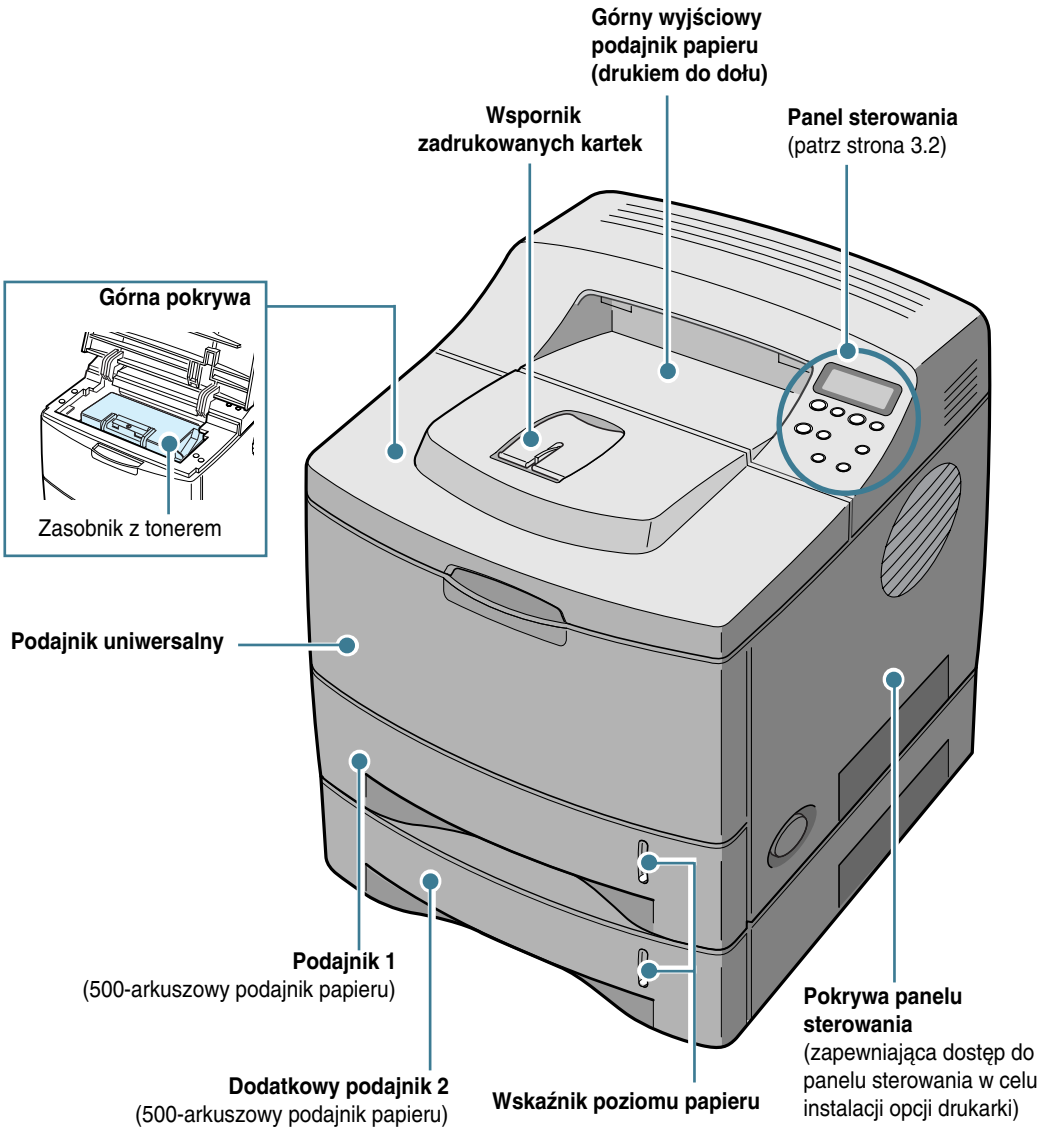
Zamieszczona poniżej tabela przedstawia ogólne informacje dotyczące funkcji drukarki.

(S: Standard, O: Opcja)

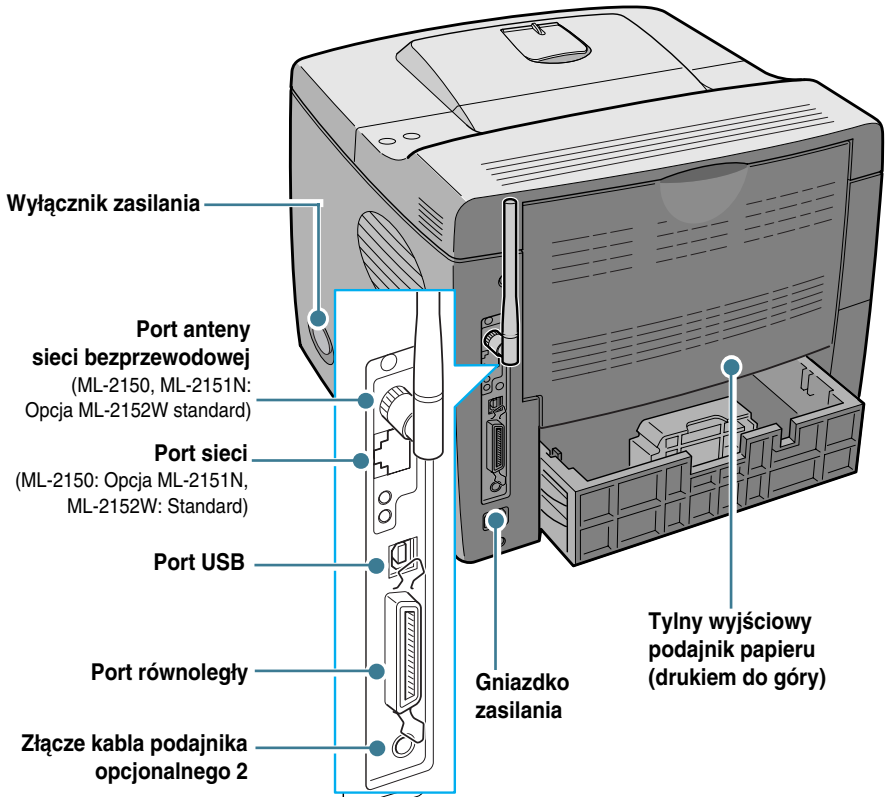
Właściwości	ML-2150	ML-2151N	ML-2152W
IEEE 1284 Równoległy	S	S	S
USB 2.0	S	S	S
Port sieciowy	O	S	S
Bezprzewodowa LAN	O	O	S
Emulacja PostScript	O	S	S
Port szeregowy	O	O	O

Komponenty drukarki

Widok z przodu



Widok z tyłu



* Na powyższym rysunku pokazano ML-2152W.

2 KONFIGUROWANIE DRUKARKI

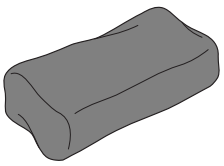
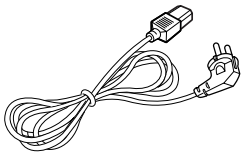
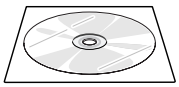
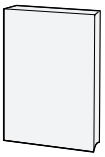
Rozdział ten zapewnia szczegółowe informacje dotyczące konfigurowania drukarki.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Rozpakowywanie drukarki**
- **Instalowanie zasobnika z tonerem**
- **Ładowanie papieru**
- **Podłączanie kabla drukarki**
- **Włączanie drukarki**
- **Drukowanie strony próbnej**
- **Zmiana języka**
- **Instalacja oprogramowania drukarki**

Rozpakowywanie drukarki

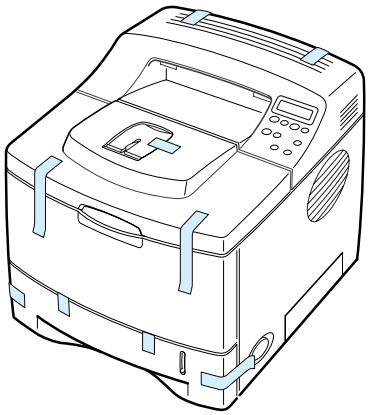
1 Wyjmij drukarkę oraz wszystkie akcesoria z opakowania. Upewnij się, że opakowanie zawiera następujące elementy:

 Zasobnik z tonerem	 Kabel zasilający
 CD-ROM	 Podręcznik instalacji

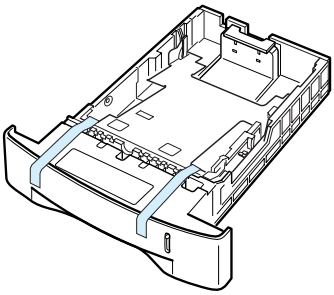
UWAGI:

- Jeśli brakuje jakiegokolwiek z powyższych elementów lub są one uszkodzone, powiadom natychmiast dealera.
- **W zależności od kraju, zawartość opakowania może być różna.**
- CD-ROM zawiera sterownik drukarki, podręcznik użytkownika oraz program Adobe Acrobat Reader.

2 Usuń wszystkie taśmy zabezpieczające z drukarki.



3 Wyciągnij podajnik z drukarki. Usuń taśmy zabezpieczające z podajnika.



Wybór lokalizacji

Wybierz równe, stabilne miejsce, o powierzchni zapewniającej dostateczną cyrkulację powietrza. Wszystkie otwierające się pokrywy oraz zasobniki wymagają dodatkowego miejsca.
Wybrany obszar powinien zapewniać dobrą wentylację oraz być oddalony od źródeł ciepła, zimna i wilgoci. Nie umieszczaj drukarki w pobliżu krawędzi biurka lub stołu!

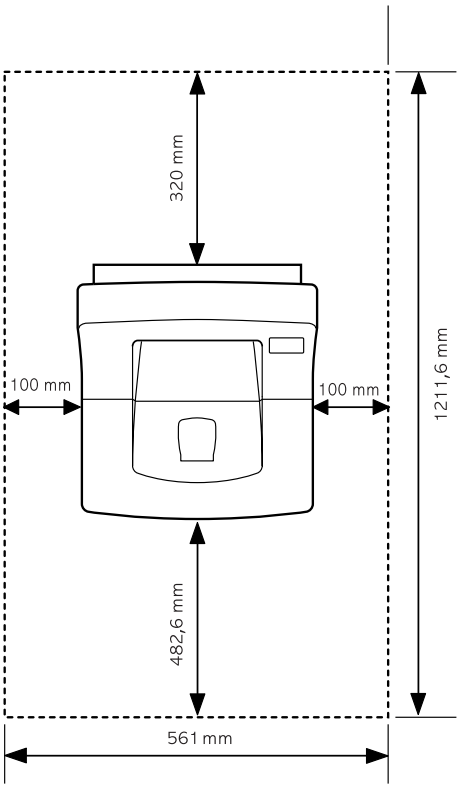
Wymagana wolna przestrzeń

Z przodu: 482,6 mm (przestrzeń umożliwiająca wyjęcie podajnika)

Z tyłu: 320 mm (przestrzeń umożliwiająca otwarcie tylnej pokrywy)

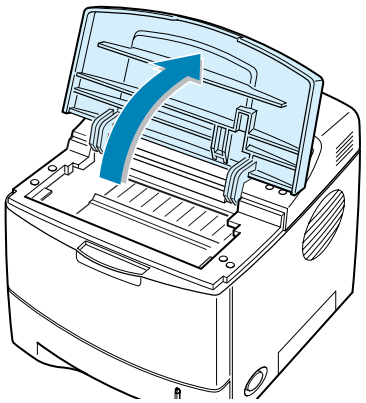
Z prawej: 100 mm

Z lewej: 100 mm (przestrzeń umożliwiająca wentylację)

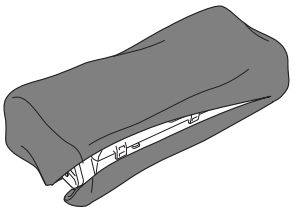


Instalowanie zasobnika z tonerem

1 Otwórz górną pokrywę. Aby otworzyć pokrywę pociągnij za rączkę.

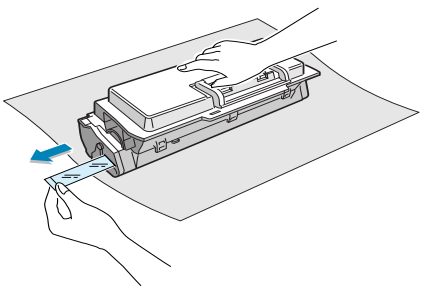


2 Wyjmij zasobnik z tonerem z opakowania.



Nie używaj w tym celu noża ani innego ostrego przedmiotu, który mógłby zarysować obudowę zasobnika.

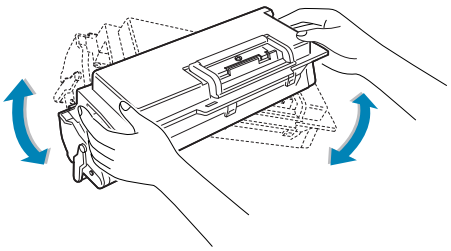
3 Znajdź taśmę zabezpieczającą umieszczoną na końcu zasobnika z tonerem. Ostrożnie wyciągnij ją w całości z zasobnika i wyrzuć.



UWAGA:

- Długość prawidłowo zdjętej taśmy zabezpieczającej powinna przekraczać 550 mm.
- Trzymając zasobnik z tonerem, wyciągaj taśmę zabezpieczającą równolegle do powierzchni zasobnika. Należy uważać, aby nie przeciąć taśmy. Jeśli do tego dojdzie, zasobnik z tonerem jest bezużyteczny.

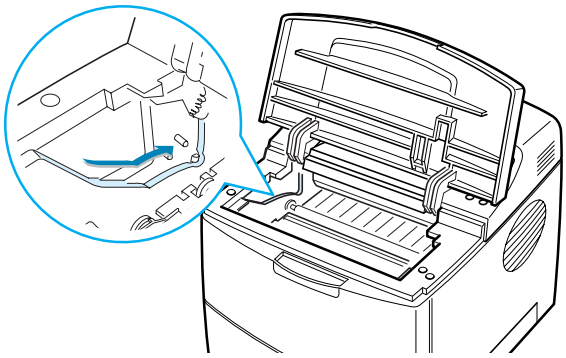
4 Wstrząśnij delikatnie zasobnik na boki, co pozwoli na równomierne rozłożenie toneru wewnątrz zasobnika.



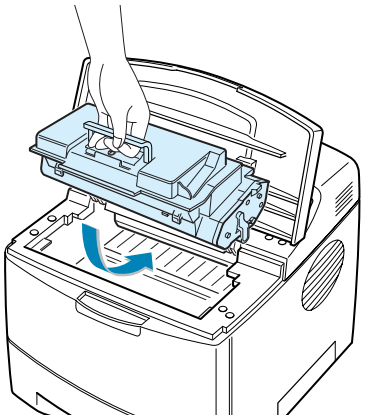
OSTRZEŻENIA:

- Aby zapobiec uszkodzeniu zasobnika z tonerem nie należy wystawiać go na działanie światła dłużej niż kilka minut. Jeśli zasobnik z tonerem ma pozostać w świetle dłużej niż kilka minut, należy go nakryć papierem.
- Jeśli toner dostanie się odzież, zetrzyj go suchą szmatką i wypierz odzież w zimnej wodzie. Ciepła woda utrwala toner.

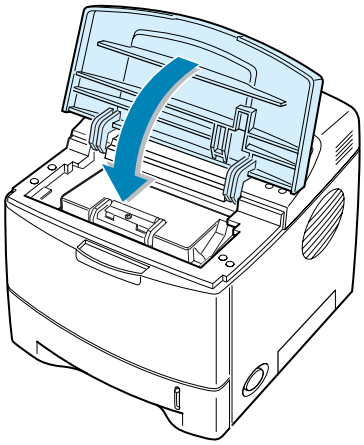
5 Zlokalizuj szczeliny zasobnika z tonerem wewnątrz drukarki - po jednej z każdej strony.



6 Chwyć zasobnik za uchwyt i wsuwaj go do drukarki, aż wskoczy na swoje miejsce.



7 Zamknij górną pokrywę. Upewnij się, że pokrywa jest dokładnie zamknięta.

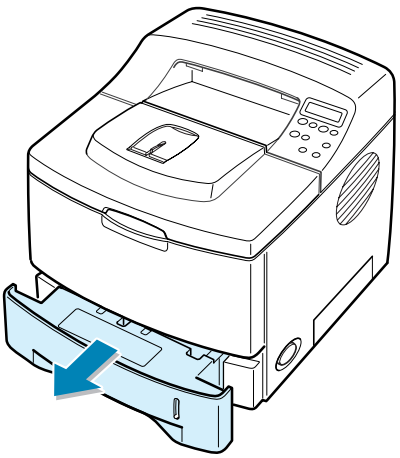


UWAGA: Przy 5% pokryciu strony tekstem można się spodziewać, że zasobnik z tonerem wystarczy na wydruk około 8 000 stron (4 000 stron w przypadku zasobnika dostarczonego wraz z drukarką).

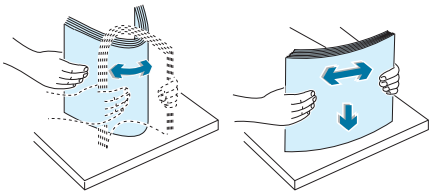
Ładowanie papieru

Do podajnika można załadować około 500 arkuszy papieru.

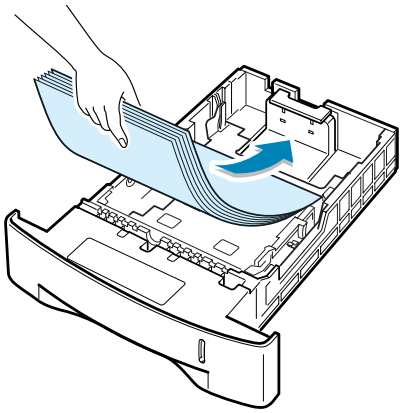
1 Wyciągnij podajnik z drukarki.



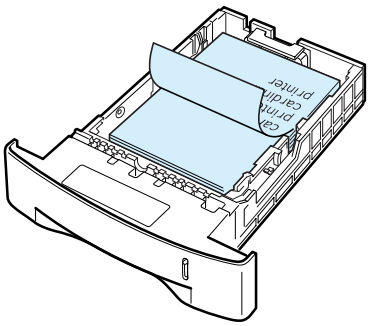
2 Przygotuj stos papieru do załadowania, wertując go i wyginając w przód i w tył. Wyrównaj krawędzie poszczególnych kartek papieru na równej powierzchni.



3 Załaduj papier tak, **by zadrukowywana strona znalazła się u dołu**.

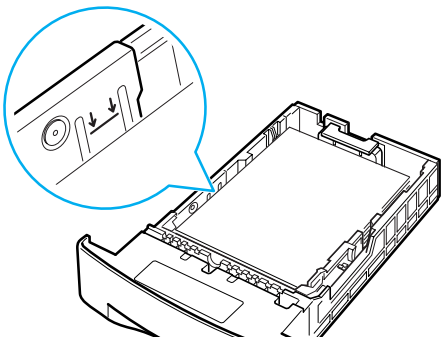


Można załadować uprzednio zadrukowany papier. Strona zadrukowana powinna być skierowana do góry, nieskręconą częścią na wierzchu.
Jeśli jest problem z podawaniem papieru, obróć go.



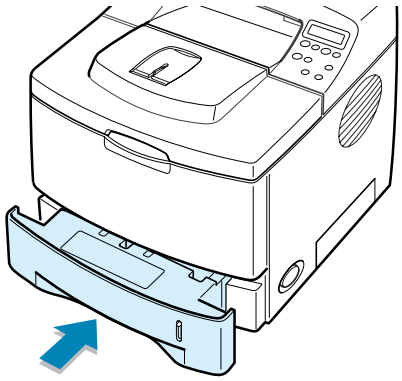
Upewnij się, że wszystkie cztery rogi stosu papieru leżą płasko w podajniku.

4 Zwróć uwagę na znak ograniczenia ilości papieru na lewej wewnętrznej ściance podajnika. Zbyt duża ilość papieru w podajniku może powodować zablokowanie papieru.



UWAGA: Jeśli chcesz zmienić rozmiar papieru w podajniku, zapoznaj się z rozdziałem "Zmiana rozmiaru papieru w podajniku".

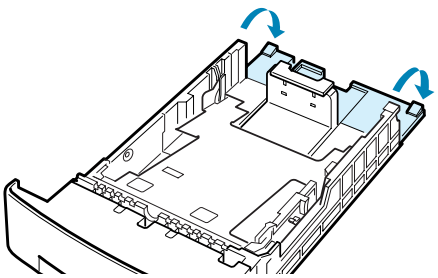
5 Wsuń podajnik z powrotem do drukarki.



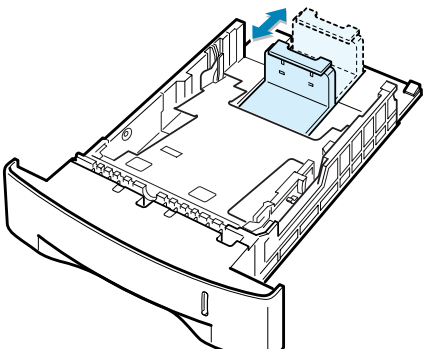
Zmiana rozmiaru papieru w podajniku

Jeśli w podajniku umieszczasz długi papier, dostosuj prowadnice papieru do jego długości.

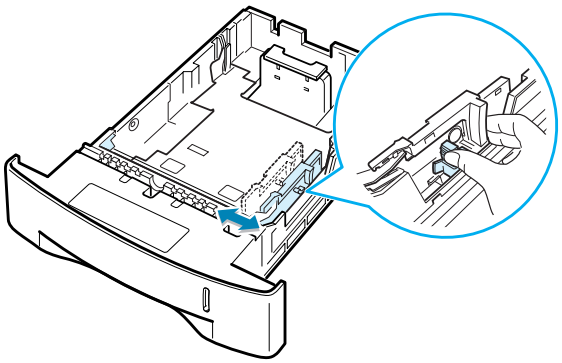
1 Otwórz tylną płytkę podajnika na pełną szerokość, tak by stanowiła jego przedłużenie.



2 Ściśnij suwak prowadnicy tylnej i dopasuj jej ustawienie do żądanego rozmiaru papieru, oznaczonego na dnie podajnika.

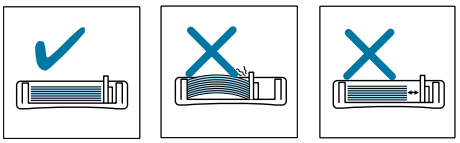


3 Ściśnij prowadnicę boczną i dopasuj jej ustawienie do żądanego rozmiaru papieru, oznaczonego na dnie podajnika.



UWAGI:

- Zbyt mocne dociśnięcie prowadnicy bocznej powoduje pofałdowanie papieru.
- Zbyt słabe dociśnięcie prowadnicy bocznej może spowodować zablokowanie papieru.



Podłączanie kabla drukarki

Drukowanie z poziomu komputera

Aby można było wykonywać wydruki z poziomu komputera, drukarkę należy podłączyć do niego przy pomocy kabla równoległego lub kabla USB (Universal Serial Bus).

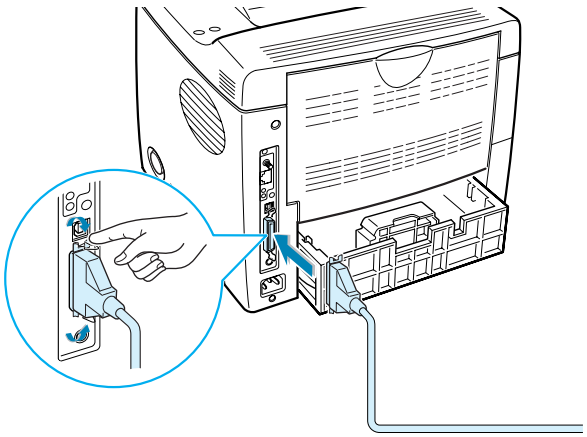
Korzystanie z kabla równoległego

UWAGA: Do połączenia portu równoległego komputera z drukarką wymagany jest certyfikowany kabel równoległy. Należy zaopatrzyć się w kabel zgodny ze standardem IEEE1284.

1 Upewnij się, że komputer i drukarka są wyłączone.

2 Podłącz kabel równoległy do złącza w tylnej części drukarki.

Zaciśnij metalowe klipsy tak, by zacisnęły się na wgłębieniach na wtyczce kabla.



Do portu równoległego w komputerze

3 Podłącz drugi koniec kabla do portu równoległego w komputerze i dokręć śrubki.

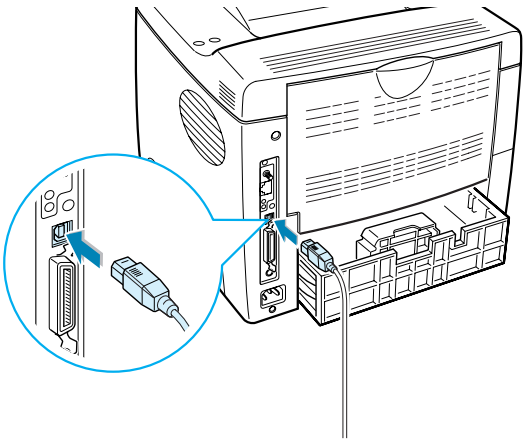
Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podręczniku użytkownika Twojego komputera.

Korzystanie z kabla USB

UWAGA: Do połączenia portu USB komputera z drukarką wymagany jest certyfikowany kabel USB. Należy zaopatrzyć się w kabel zgodny ze standardem USB 2.0, o długości do 3 m.

1 Upewnij się, że komputer i drukarka są wyłączone.

2 Podłącz kabel USB do złącza w tylnej części drukarki.



Do portu USB w komputerze

3 Podłącz drugi koniec kabla do portu USB w komputerze.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podręczniku użytkownika Twojego komputera.

UWAGI:

- Do zastosowania kabla USB wymagany jest komputer PC z systemem operacyjnym Windows 98/Me/2000/XP.
- Jeśli chcesz drukować przy pomocy portu USB w przypadku systemu Windows 98/Me, musisz zainstalować sterownik USB, aby dodać port USB. Patrz strona 2.20.

Drukowanie w sieci

Drukarkę ML-2151N lub ML-2152W można podłączyć do sieci za pomocą kabla ethernetowego (kabel UTP ze złączem RJ.45).

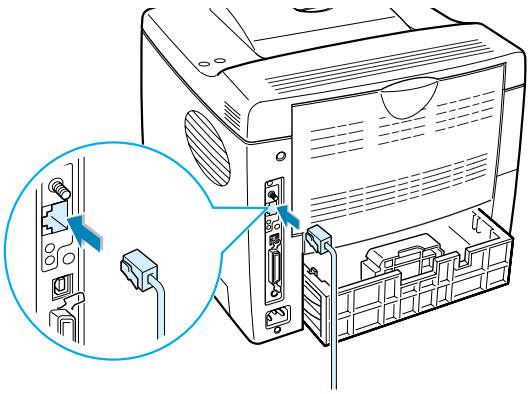
Model ML-2152W posiada także antenę sieciową umożliwiającą korzystanie z interfejsu bezprzewodowej LAN.

Użytkownicy modelu ML-2150 muszą zainstalować dodatkową kartę sieciową. W modelu ML-2151N kartę portu bezprzewodowej LAN można zainstalować w miejsce karty sieciowej. Więcej informacji na temat instalacji karty można znaleźć w strona E.6.

Korzystanie z kablaethernetowego

1 Upewnij się, że komputer i drukarka są wyłączone.

2 Podłącz jeden koniec kabla ethernetowego do portu sieci Ethernet w drukarce.



Połączenie z siecią LAN

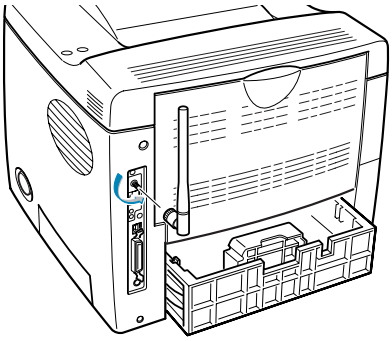
3 Podłącz drugi koniec kabla do gniazdka sieci LAN.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podręczniku użytkownika Twojego komputera.

Korzystanie z anteny sieciowej

1 Wkręć antenę sieci bezprzewodowej do gniazdka w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara.

2 Ustaw antenę pionowo.

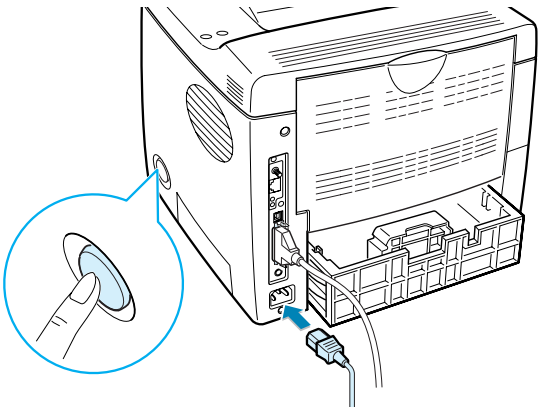


UWAGA: Po podłączeniu drukarki należy skonfigurować parametry sieciowe na panelu sterowania. Patrz strona D.6. Możesz skorzystać z oprogramowania dołączanego do karty. Patrz podręcznik użytkownika oprogramowania.

Włączanie drukarki

1 Podłącz kabel zasilający do gniazdka zasilania z tyłu drukarki.

2 Podłącz drugi koniec kabla do odpowiednio uziemionego gniazdka sieciowego i włącz zasilanie drukarki.



Do gniazdka sieciowego

OSTRZEŻENIA:

- Moduł utrwalający, znajdujący się w tylnej części wnętrza drukarki, jest gorący po włączeniu zasilania. Podczas obsługi tej części drukarki należy postępować szczególnie ostrożnie - dotknięcie grozi poparzeniem.
- Nie wolno demontować komponentów drukarki, gdy jest ona pod napięciem. Może to spowodować porażenie elektryczne.

Drukowanie strony próbnej

Wydrukuj stronę próbną, aby sprawdzić, czy drukarka pracuje prawidłowo.

1. Wciskaj przycisk **Menu** ( ) na panelu sterowania do momentu, aż w najniższej linii wyświetlacza pojawi się napis "INFORMACJE".
2. Aby wejść do menu, naciśnij przycisk **Wybierz** ( ).
3. Naciskaj przycisk przewijania (lub) , dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "STRONA DEMO".
4. Naciśnij klawisz **Wybierz** ( ).

   Zostanie wydrukowana strona próbna prezentująca funkcje i możliwości drukarki.

Zmiana języka

Aby zmienić język komunikatów wyświetlanych na panelu sterowania, wykonaj następujące czynności:

1. Wciskaj przycisk **Menu** ( ) na panelu sterowania, do momentu aż w najniższej linii wyświetlacza pojawi się napis "USTAWIENIA".
2. Aby wejść do menu, naciśnij przycisk **Wybierz** ( ).
3. Naciskaj przycisk przewijania (lub), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "JĘZYK LCD".
4. Aby potwierdzić wybór, naciśnij przycisk **Wybierz** ( ).
5. Naciskaj przycisk przewijania (lub) aby wybrać język komunikatów wyświetlacza.
6. Aby zapisać wybór, naciśnij przycisk **Wybierz** ( ).

Instalacja oprogramowania drukarki

Dostarczony wraz z drukarką dysk CD zawiera oprogramowanie do drukowania dla systemów Windows, Linux, Win RCP, elektroniczny podręcznik użytkownika, a także program Adobe Acrobat Reader do przeglądania podręcznika.

Drukowanie w systemie Windows

Z załączonego dysku CD-ROM, możesz zainstalować:

- Sterownik drukarki **SPL** dla systemu Windows. Sterownik ten pozawala na pełne wykorzystanie funkcji drukarki. Więcej informacji na temat instalacji sterownika drukarki Samsung SPL II można znaleźć w rozdziale strona 2.17.
- Plik tekstowy **PostScript** (PPD) dla systemu Windows umożliwiający instalację sterownika PostScript. Więcej informacji na temat instalacji sterownika PostScript można znaleźć w rozdziale Dodatek A, "Korzystanie ze sterownika PostScript dla systemu Windows".
- Narzędzie **Remote Control Panel** (zdalny panel sterowania) dla aplikacji systemu DOS. Więcej informacji na temat instalacji oprogramowania oraz drukowania w systemie DOS można znaleźć w rozdziale Dodatek C, "Drukowanie z poziomu aplikacji DOS".
- Sterownik **USB** dla dodania portu USB w systemie Windows 98/Me. Najpierw należy zainstalować sterownik USB dla połączenia USB w systemie Windows 98/Me. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w rozdziale "Instalacja sterownika USB dla systemu Windows 98/Me" na stronie 2.20. Jeśli chcesz drukować przy pomocy portu USB w przypadku systemu 2000/XP, nie musisz zainstalować sterownika drukarki. Wystarczy, że zainstalujesz sterownik drukarki.

Drukowanie w systemie Linux

Więcej informacji na temat instalacji sterownika w systemie Linux można znaleźć w rozdziale Dodatek B, "Korzystanie z drukarki w systemie Linux".

Cechy sterownika drukarki

Sterowniki drukarki Samsung ML-2150 obsługują następujące podstawowe funkcje:

- Wybór źródła papieru
- Rozmiar papieru, jego orientacja oraz typ nośnika
- Wybór ilości kopii.

Zamieszczona poniżej tabela przedstawia ogólne informacje dotyczące funkcji sterowników drukarki.

Funkcja sterownika	SPL			PostScript		
	Win 2000/XP	Win 9x	Win NT4.0	Win 2000/XP	Win 9x	Win NT4.0
Oszczędność toneru (Toner Save)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Opcja jakości wydruku	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Drukowanie dwustronne	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Drukowanie broszur	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Drukowanie plakatów	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
Skalowanie wydruku	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wydruk z dopasowaniem do strony	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Drukowanie pierwszej strony z innego źródła	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Znak wodny	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Papier firmowy	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Opcja czcionek typu TrueType	Nie	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak

Instalacja oprogramowania drukarki dla systemu Windows

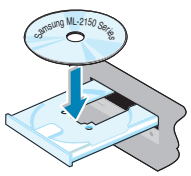
Wymagania systemowe

Upewnij się, że system posiada następującą konfigurację:

Pozycja	Wymagania	
system operacyjny	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP	
RAM	95/98/Me	32 MB
	NT 4.0/2000	64 MB
	XP	128 MB
Ilość potrzebnego miejsca na dysku	95/98/Me	300 MB
	NT 4.0/2000	300 MB
	XP	300 MB
Przeglądarka WWW Internet Explorer w wersji co najmniej 5.0.		

Przed rozpoczęciem instalacji należy zamknąć wszystkie uruchomione aplikacje.

Instalacja oprogramowania drukarki



1 Włoż dysk CD do napędu CD-ROM. Instalacja rozpocznie się automatycznie.

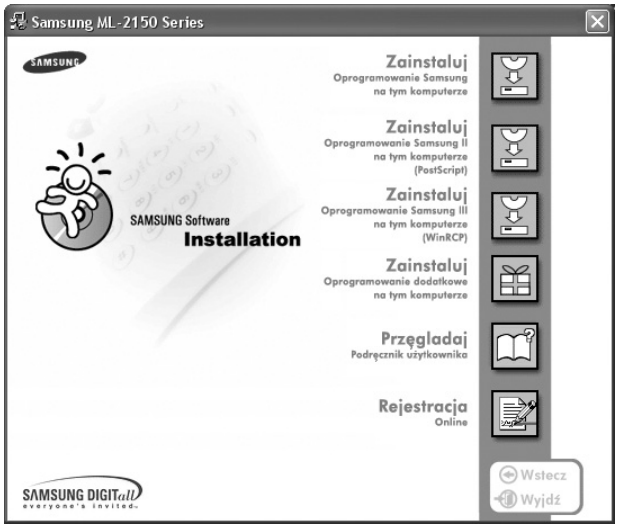
Jeśli dysk CD nie uruchomi się automatycznie:

Wybierz opcję **Uruchom** w menu **Start** i wpisz **x:\cdsetup.exe** w polu Otwórz (gdzie **x** jest literą napędu CD-ROM), i kliknij **OK**.

UWAGA: Jeśli podczas instalacji pojawi się okno "Znaleziono nowy sprzęt", kliknij pole ✕ w prawym górnym rogu okna lub kliknij **Anuluj**.

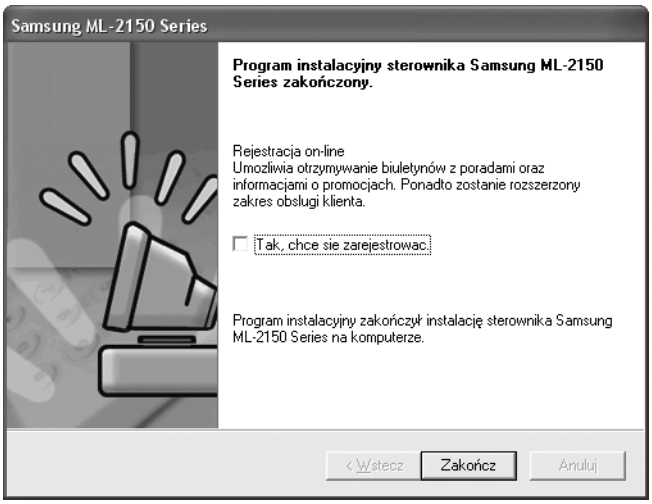
2 Po wyświetleniu okna wyboru języka wybierz odpowiedni język. Jeśli nie możesz znaleźć żądanego języka, przewiń zawartość ekranu przy pomocy przycisku przewijania, znajdującego się w prawym dolnym rogu ekranu.

3 Kliknij **Zainstaluj Oprogramowanie Samsung na tym komputerze**.



4 Kliknij **Dalej**.

5 Po zakończeniu instalacji kliknij **Zakończ**.



Ponowna instalacja oprogramowania drukarki

1 W menu **Start** wybierz opcję **Programy**.

2 Wybierz **Samsung ML-2150 Series**, a następnie **Obsługa sterownika Samsung ML-2150 Series**.

3 Zostanie otwarte okno Obsługa sterownika Samsung ML-2150 Series. Kliknij **Napraw**, a następnie **Dalej**.

4 Po zakończeniu ponownej instalacji kliknij **Zakończ**.

Deinstalacja oprogramowania drukarki

1 W menu **Start** wybierz opcję **Programy**.

2 Wybierz **Samsung ML-2150 Series**, a następnie **Obsługa sterownika Samsung ML-2150 Series**.

3 Zostanie otwarte okno Samsung ML-2150 Series Maintenance. Zaznacz opcję **Usuń**, a następnie kliknij **Dalej**.

4 Gdy zostaniesz zapytany o potwierdzenie, kliknij **OK**.

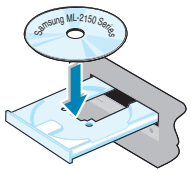
Sterownik drukarki Samsung ML-2150 Series oraz jego wszystkie komponenty zostaną usunięte z komputera.

5 Po zakończeniu deinstalacji kliknij **Zakończ**.

Instalacja sterownika USB dla systemu Windows 98/Me

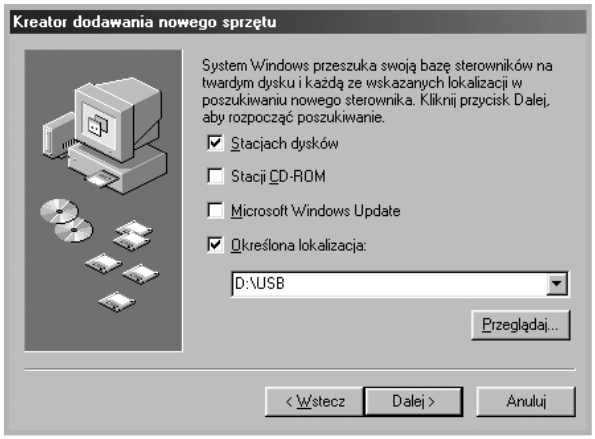
1 Podłącz drukarkę do komputera przy pomocy kabla USB i włącz oba urządzenia. Więcej informacji na ten temat znajduje się na strona 2.11.

2 Zostanie wyświetlone okno Kreator dodawania nowego sprzętu. Kliknij **Dalej**.



3 Umieść dysk CD w napędzie CD-ROM i zaznacz opcję **Wyszukaj najlepszy sterownik dla sprzętu** i kliknij **Dalej**.

4 Zaznacz opcję **Napęd CD-ROM**, a następnie kliknij **Przeglądaj**. Wybierz opcję **x:\USB** (gdzie **x** odpowiada oznaczeniu literowemu napędu CD-ROM) i kliknij **Dalej**.



5 Kliknij **Dalej**. Sterownik USB zostanie zainstalowany.

6 Po zakończeniu instalacji kliknij **Zakończ**.

7 Po wyświetleniu okna wyboru języka wybierz odpowiedni język.

UWAGA: Gdy już zainstalowałeś oprogramowanie drukarki, ten ekran nie zostanie wyświetlony.

8 Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby zakończyć instalację oprogramowania drukarki. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 2.17.

UWAGI:

- Jeśli chcesz podłączyć drukarkę przy pomocy kabla równoległego, wyjmij kabel USB i podłącz kabel równoległy. Następnie zainstaluj ponownie sterownik drukarki.
- Jeśli drukarka nie działa prawidłowo, zainstaluj ponownie sterownik drukarki.

3 KORZYSTANIE Z PANELU STEROWANIA

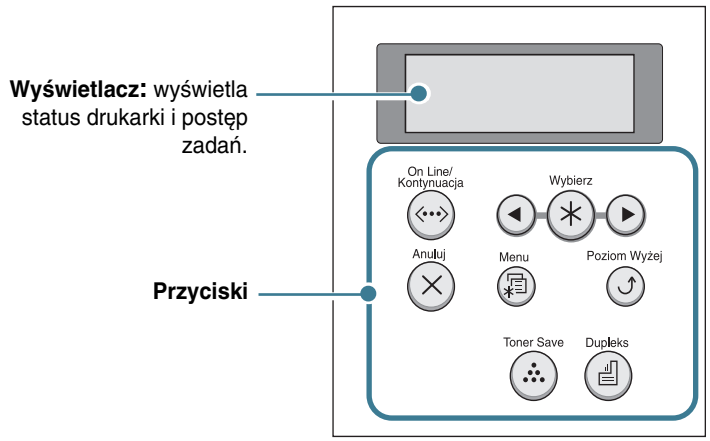
Rozdział ten przedstawia informacje na temat korzystania z panelu sterowania.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Zapoznanie się z panelem sterowania**
- **Korzystanie z menu panelu sterowania**

Zapoznanie się z panelem sterowania

Panel sterowania w górnej prawej części drukarki posiada wyświetlacz i dziewięć przycisków.



Wyświetlacz

Komunikat	Opis
GOTOWA	• Drukarka znajduje się w trybie on-line lub gotowa do drukowania. • Jeśli wciśniesz przycisk **On Line/ Kontynuacja** drukarka przełączy się do trybu off-line.
OFFLINE	• Drukarka znajduje się w trybie off-line i nie może drukować. • Jeśli wciśniesz przycisk **On Line/ Kontynuacja** drukarka przełączy się do trybu on-line.
DRUKOWANIE XXX ** xxx to aktualna emulacja.*	• Drukarka drukuje. • Jeśli chcesz anulować drukowanie, wciśnij przycisk **Anuluj**.
UŚPIENIE...	• Drukarka znajduje się w trybie oszczędzania energii I zużywa mniej mocy. Po przesłaniu zadania drukowania z komputera lub wciśnięciu dowolnego przycisku, drukarka przełącza się na tryb on-line. • Więcej informacji na temat wyłączania trybu oszczędzania energii lub zmiany czasu pracy w tym trybie można znaleźć w strona 3.13.

Pełen wykaz komunikatów drukarki można znaleźć w "Zapoznanie się z komunikatami wyświetlacza" na stronie 7.20.

Przyciski

<table>
<tr><th>Przycisk</th><th colspan="3">Opis</th></tr>
<tr><td rowspan="5">On Line/ Kontynuacja
 </td><td colspan="3">• Wciśnij, by przełączać się miedzy trybem on-line i off-line.
• Naciśnięcie w trybie menu powoduje powrót do trybu gotowości.
Kolor podświetlenia przycisku informuje o statusie drukarki.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Zielony</td><td>Włączony</td><td>Drukarka jest on-line i może odbierać dane z komputera.</td></tr>
<tr><td>Miga</td><td>• Jeśli podświetlenie przycisku wolno miga, drukarka odbiera dane z komputera.
• Jeśli podświetlenie przycisku miga szybko, drukarka odbiera i drukuje dane.
Jeśli chcesz przerwać drukowanie, przełącz drukarkę na tryb off-line.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Pomarańcz-wy</td><td>Włączony</td><td>Z powodu dużego błędu drukarka przerywa drukowanie. Sprawdź komunikat na wyświetlaczu. Więcej informacji na temat komunikatów o błędach można znaleźć w dziale strona 7.20.</td></tr>
<tr><td>Miga</td><td>Wystąpił drobny błąd i drukarka czeka na jego usunięcie. Sprawdź komunikat na wyświetlaczu. Po usunięciu problemu, drukarka wznowi drukowanie. Wciśnij ten przycisk, jeśli chcesz zignorować ostrzeżenie.</td></tr>
<tr><td>Wyłą-czony</td><td colspan="2">• Drukarka znajduje się w trybie off-line i nie może drukować.
• Drukarka znajduje się w trybie oszczędzania energii. Po odebraniu danych przełącza się do trybu on-line</td></tr>
<tr><td>Menu
 </td><td colspan="3">• Wciśnij by przejść do trybu menu.
• W trybie menu wciskaj, by przechodzić pomiędzy poszczególnymi menu.</td></tr>
</table>

Przycisk	Opis
Wybierz	W trybie menu wciskaj, żeby wyświetlić element podmenu lub zatwierdzić zmianę ustawienia. Wybrana wartość zostaje oznaczona *.
	W trybie menu wciskaj, żeby przechodzić między elementami podmenu lub wybierać opcje. Wciśnięcie ► powoduje przejście do kolejnej opcji, a wciśnięcie ◄ powrót do poprzedniej opcji.
Anuluj	• Wciśnij, aby anulować bieżące zadanie wydruku. • Naciśnięcie w trybie menu powoduje powrót do trybu gotowości.
Poziom Wyżej	Naciśnięcie w trybie menu powoduje powrót do menu wyższego poziomu.
Toner Save	Wciśnij by włączyć lub wyłączyć tryb oszczędności toneru. • Jeśli przycisk jest podświetlony, tryb oszczędności toneru jest aktywny i drukarka zużywa mniej toneru podczas drukowania. • Jeśli podświetlenie przycisku jest wyłączone, tryb oszczędności toneru jest nieaktywny i drukarka zużywa normalną ilość toneru. Więcej informacji na temat trybu oszczędzania toneru można znaleźć na strona 5.9.
Dupleks	Wciśnij, aby włączyć lub wyłączyć drukowanie obustronne. • Jeśli przycisk jest podświetlony, drukarka drukuje po obu stronach papieru z marginesem do oprawy. • Jeśli podświetlenie przycisku jest wyłączone, opcja druku obustronnego jest wyłączona i zadrukowywana jest tylko jedna strona arkusza. **Uwaga:** Ustawienie wydruku obustronnego w sterowniku drukarki znosi ustawienia wprowadzone na panelu sterowania.

Korzystanie z menu panelu sterowania

Do zmiany ustawień drukarki służy kilka menu. Schemat na strona 3.6 prezentuje wszystkie menu oraz ich elementy. Więcej informacji na temat każdego menu oraz wybieralnych wartości można znaleźć w tabelach poczynając od strony strona 3.7.

Dostęp do menu panelu sterowania

Funkcjami drukarki można sterować z panelu sterowania. W trakcie korzystania z drukarki można ponadto ustawić menu panelu sterowania.

1. Wciskaj przycisk **Menu** ( ), aż w najniższej linii wyświetlacza pokaże się żądane menu albo wciskaj przycisk przewijania (lub), aż w najniższej linii wyświetlacza pokaże się żądane menu.

2. Aby wejść do menu, naciśnij przycisk **Wybierz** ( ).

3. Naciskaj przycisk przewijania (lub) , dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się żądany element menu.

4. Aby potwierdzić wybór, naciśnij przycisk **Wybierz** ( ).

5. Jeśli wybrane menu posiada podmenu, powtórz kroki 3 I 4.

6. Naciskaj przycisk przewijania (lub) , dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się żądana opcja ustawień lub wpisz żądaną wartość.

7. Aby zapisać wprowadzoną wartość lub zatwierdzić wybór, naciśnij przycisk **Wybierz** ( ).

   Na wyświetlaczu koło wybranej opcji pojawi się gwiazdka (*), wskazująca, że jest to obecnie opcja domyślna.

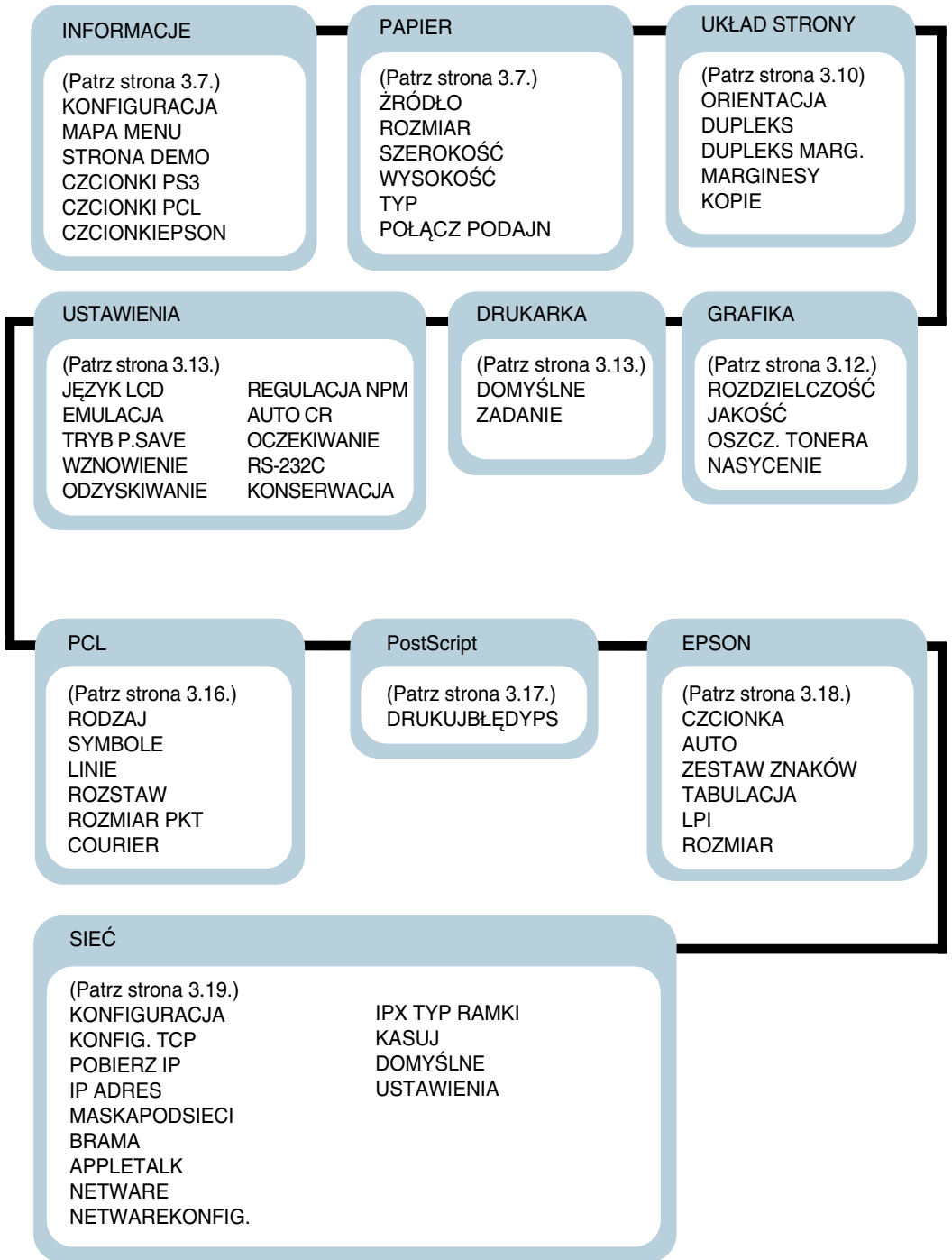
8. Aby wyjść z menu, wciskaj przycisk **Poziom Wyżej** ( ) lub przycisk **Anuluj** ( ).

   Jeśli przez 60 sekund drukarka jest nieaktywna (nie zostanie wciśnięty żaden przycisk), drukarka powróci automatycznie do trybu gotowości.

UWAGA: Ustawienia wydruku w sterowniku drukarki, które pokrywają się z ustawieniami wprowadzonymi na panelu sterowania, znoszą te ostatnie.

Przegląd menu panelu sterowania

Menu panelu sterowania służą do skonfigurowania drukarki do danego środowiska pracy. Następujące menu są dostępne z panelu sterowania.



Menu INFORMACJE

Niniejsze menu zawiera informacje na temat drukarki i jej konfiguracji.

Pozycja	Wyjaśnienie
KONFIGURACJA	Strona konfiguracji pokazuje aktualną konfigurację drukarki. Patrz strona 6.2.
MAPA MENU	Mapa menu pokazuje układ i aktualne ustawienia elementów menu panelu sterowania.
STRONA DEMO	Strona próbna umożliwia sprawdzenie, czy drukarka drukuje prawidłowo.
CZCIONKI PS3 CZCIONKI PCL CZCIONKIEPSON	Wykaz przykładowych czcionek pokazuje wszystkie czcionki aktualnie dostępne dla wybranego języka. W drukarce ML-2150 element **CZCIONKI PS3** jest dostępny wyłącznie po zainstalowaniu dodatkowego modułu PS DIMM.

Menu PAPIER

Za pomocą tego menu możesz określać wszystkie ustawienia związane z papierem oraz nośnikami specjalnymi stosowanymi w drukarce.

(*: ustawienie domyślne)

Pozycja	Wyjaśnienie
ŹRÓDŁO	Wartości: AUTO*, PODAJNIK 1, PODAJNIK MPT, PODAJNIK 2, RĘCZNY Za pomocą tego menu można wybrać podajnik papieru. • Wybór **AUTO** powoduje automatyczne określenie przez drukarkę źródła papieru. • Aby skorzystać z podajnika uniwersalnego, wybierz opcję **PODAJNIK MPT** lub **RĘCZNY**. Wybierając opcję **RĘCZNY**, musisz wciskać przycisk **On Line/Kontynuacja** każdorazowo drukując stronę. • Opcja **PODAJNIK 2** jest dostępna tylko, jeśli zainstalowany jest dodatkowy Podajnik2.

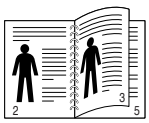
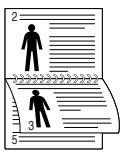
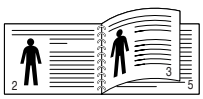
Pozycja	Wyjaśnienie
ROZMIAR	Wartości: LETTER, LEGAL, A4, EXECUTIVE, JIS B5, ISO B5, No. 10 Env., Monarch Env., DL Env. , C5 Env., C6 Env., Folio, A5, A6, OFICIO, UŻYTKOWNIKA * Rozmiar LETTER w USA, A4 w Europie i Azji Wybierz rozmiar papieru znajdującego się aktualnie w podajniku.
SZEROKOŚĆ	Wartości: A4:210 mm/ LETTER: 215 mm * Rozmiar LETTER w USA, A4 w Europle i Azji Wybierz rozmiar papieru znajdującego się aktualnie w podajniku. To menu pokazuje się, gdy wartość rozmiaru nośnika wybierzesz za pomocą opcji wyboru dowolnego rozmiaru. • **SZEROKOŚĆ:** Ustaw dowolną szerokość od 76 do 216 mm
WYSOKOŚĆ	Wartości: A4: 297 mm/ LETTER: 279 mm * Rozmiar LETTER w USA, A4 w Europle i Azji Wybierz rozmiar papieru znajdującego się aktualnie w podajniku. To menu pokazuje się, gdy wartość rozmiaru nośnika wybierzesz za pomocą opcji wyboru dowolnego rozmiaru. • **WYSOKOŚĆ**: Ustaw dowolną wysokość od 127 do 356 mm

Pozycja	Wyjaśnienie
TYP	Wartości: WYŁ*, GŁADKI, GRUBY, CIENKI, BOND, KOLOROWY, KARTON, NAKLEJKI, PRZEŹROCZYSTY, KOPERTY, Z NADRUKIEM Ustawienie typu nośnika umożliwia określenie rodzaju nośnika, który najlepiej sprawdzi się w danym typie wydruku. • **GŁADKI:** Wybór zwykłego papieru. • **GRUBY:** Wybór grubego papieru • **CIENKI:** Wybór cienkiego papieru • **BOND:** Wybór grubego papieru. • **KOLOROWY:** Wybór papieru kolorowego. • **KARTON:** Wybór kartek pocztowych. • **NAKLEJKI:** Wybór etykiet. • **PRZEŹROCZYSTY:** Wybór folii przezroczystej. • **KOPERTY:** Wybór kopert. • **Z NADRUKIEM:** Opcja Preprinted pozwala na wybór papieru z nadrukiem, na przykład papieru firmowego.
POŁĄCZ PODAJN	Wartości: WYŁ, WŁ* Jeśli z menu **ŹRÓDŁO** wybierzesz dowolną wartość za wyjątkiem **AUTO** a wybrany podajnik jest pusty, wówczas drukarka automatycznie rozpocznie drukowanie na papierze z innego podajnika. Wybór pozycji menu **WYŁ**, powoduje miganie pomarańczowego podświetlenia przycisku **On Line/Kontynuacja.** A drukarka nie rozpocznie pracy, dopóki nie umieścisz papieru w wybranym podajniku.

Menu UKŁAD STRONY

Manu **UKŁAD STRONY** służy do definiowania wszystkich ustawień związanych z wydrukiem.

(*: ustawienie domyślne)

Pozycja	Wyjaśnienie
ORIENTACJA	Wartości: PIONOWA*, POZIOMA Wybierz domyślną orientację wydruku obrazu na stronie. PIONOWA POZIOMA
DUPLEKS	Wartości: WYŁ*, DŁUGA KRAW., KRÓTKA KRAW. Drukując po obu stronach arkusza papieru można wybrać następujące opcje marginesu do oprawy. • **DŁUGA KRAW.:** Margines na dłuższym brzegu. Drukuje strony w układzie książkowym. • **KRÓTKA KRAW.:** Margines na krótszym brzegu. Drukuje strony w układzie notesowym.  Margines na dłuższym brzegu w orientacji pionowej  Margines na dłuższym brzegu w orientacji poziomej Margines na krótszym brzegu w orientacji pionowej  Margines na krótszym brzegu w orientacji poziomej Wybierz opcję **WYŁ** aby drukować po jednej stronie arkusza.

Pozycja	Wyjaśnienie
DUPLEKS MARG.	Wartości: GÓRNY/LEWY: 5.0*, KRÓTKAKRAW/DŁUGAKRAW: 0* W tym menu można ustawić margines do oprawy dla wydruku obustronnego. • **GÓRNY:** Ustawianie marginesu górnego, od 0,0 do 9,9 mm. (zwiększanie o 0,1 mm) • **LEWY:** Ustawianie lewego marginesu, od 0,0 do 9,9 mm. (zwiększanie o 0,1 mm) • **KRÓTKAKRAW:** Ustawianie dolnego marginesu strony tylnej do oprawy krótkiej, od 0,0 do 22 mm. (zwiększanie o 1 mm) • **DŁUGAKRAW:** Ustawianie prawego marginesu strony tylnej do oprawy długiej, od 0,0 do 22 mm. (zwiększanie o 1 mm)
MARGINESY	Wartości: 0.0* Ustawianie marginesu do oprawy dla wydruku jednostronnego • **GÓRNY:** Ustaw górny margines od 0,0 do 9,9 cali. (zwiększanie o 0,1 cala) • **LEWY:** Ustaw lewy margines od 0,0 do 9,9 cali. (zwiększanie o 0,1 cala)
KOPIE	Wartości: 1* ~ 999 Ustawianie dowolnej ilości kopii od 1 do 999.

Menu GRAFIKA

Za pomocą menu **Graphics** zmienia się ustawienia wpływające na jakość drukowanych znaków i obrazów.

(*: ustawienie domyślne)

Pozycja	Wyjaśnienie
ROZDZIELCZOŚĆ	Wartości: 300dpi-Draft, 600dpi-Normal*, 1200dpi-Best Określ ilość punktów na cal (dpi). Im wyższa wartość rozdzielczości, tym wyższa jakość i ostrość drukowanych znaków oraz grafiki. • Aby wydrukować dokument w trybie wydruku próbnego, wybierz opcję **300 DPI**. • Jeśli drukujesz głównie dokumenty tekstowe, najwyższą jakość uzyskasz wybierając opcję **600 DPI**. • Jeśli drukowany dokument zawiera obrazy w formacie bitmapy, na przykład zeskanowane zdjęcia lub wykresy ekonomiczne, które wymagają poprawionego przesiewania linii, wybierz opcję **1200 DPI**.
JAKOŚĆ	Wartości: NORMALNA*, PODWYŻSZONA, TEKSTOWA* Ta pozycja poprawia jakość wydruku. • **NORMALNA:** Nie poprawia jakości. • **TEKSTOWA:** poprawia jakość liter i prostych cyfr. • **PODWYŻSZONA:** Poprawia jakość obrazów w formacie bitmapy, na przykład zeskanowanych zdjęć.
OSZCZ. TONERA	Wartości: WYŁ, WŁ* Aby jak najlepiej wykorzystać toner, wybierz **WYŁ** w tym menu. Wybór opcji **WŁ** może spowodować obniżenie jakości wydruku.
NASYCENIE	Wartości: JASNE, ŚREDNIE*, CIEMNE Zmieniając ustawienia gęstości toneru można rozjaśnić lub przyciemnić wydruk. Zwykle najlepsze rezultaty daje ustawienie **ŚREDNIE**. Aby oszczędzać toner, wybierz ustawienie gęstości toneru **JASNE**.

Menu DRUKARKA

To menu umożliwia zresetowanie ustawień drukarki lub anulowanie aktualnego zadania wydruku.

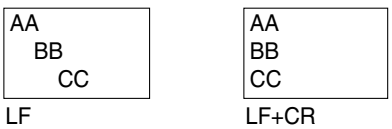
Pozycja	Wyjaśnienie
DOMYŚLNE	Ta pozycja menu umożliwia przywrócenie fabrycznych ustawień drukarki.
ZADNAIE	Możesz anulować aktualne zadanie wydruku i usunąć je z pamięci buforowej drukarki.

Menu USTAWIENIA

Za pomocą menu **USTAWIENIA** można skonfigurować wiele cech drukarki.

(*: ustawienie domyślne)

Pozycja	Wyjaśnienie
JĘZYK LCD	Wartości: ENGLISH*, ANGIELSKI, FRANCUSKI, WŁOSKI, HISZPAŃSKI Ustawienie LCD Language pozwala na wybór języka komunikatów pojawiających się na wyświetlaczu panelu sterowania oraz wydrukach informacyjnych.
EMULACJA	Wartości: AUTO*, PCL, HEXDUMP, PS3, EPSON, IBM PROPRINT Język drukarki określa sposób komunikowania się komputera z drukarką. Wybór opcji **AUTO** powoduje automatyczną zmianę języka drukarki. W drukarce ML-2150 opcja **PS3** jest dostępna wyłącznie po zainstalowaniu dodatkowego modułu PS DIMM.
TRYB P.SAVE	Wartości: WYŁ, 5 MINUT*, 10 MINUT, 15 MINUT, 30 MINUT, 45 MINUT, 60 MINUT Gdy drukarka nie odbiera danych w dłuższym okresie czasu, pobór mocy jest automatycznie obniżany. Ustaw czas oczekiwania drukarki przed przejściem w tryb oszczędności energii (Power Save).

Pozycja	Wyjaśnienie
WZNOWIENIE	Wartości: WYŁ, WŁ* Ta pozycja pozwala wybrać, czy drukarka ma kontynuować drukowanie po wykryciu, że papier nie odpowiada wprowadzonym ustawieniom papieru. • **WYŁ:** Jeśli okaże się, że papier nie odpowiada wprowadzonym ustawieniom, na wyświetlaczu pojawi się komunikat a drukarka pozostanie w trybie off-line, dopóki nie umieścisz w podajniku właściwego papieru. • **WŁ:** Jeśli okaże się, że papier nie odpowiada wprowadzonym ustawieniom, na wyświetlaczu pojawi się komunikat. Drukarka przejdzie na 30 sekund do trybu offline a następnie automatycznie skasuje komunikat I będzie kontynuować drukowanie.
ODZYSKIWANIE	Wartości: WYŁ*, WŁ Ta pozycja określa działanie drukarki po zablokowaniu papieru. • **WYŁ:** Drukarka nie drukuje ponownie zablokowanych stron. To ustawienie może zwiększyć szybkość wydruku. • **WŁ:** Po usunięciu zablokowanego papieru drukarka automatycznie dodrukuje zablokowane strony.
REGULACJA NPM	Wartości: NISKA*, WYSOKA Zależnie od ciśnienia powietrz, na przykład na wzniesieniach, możesz zoptymalizować jakość wydruku.
AUTO CR	Wartości: LF*, LF+CR Ta pozycja umożliwia dołączanie żądanego powrotu karetki do każdego wysuwu wiersza. Patrz poniższe przykłady: 

Pozycja	Wyjaśnienie
OCZEKIWANIE	Wartości: 0 ~ 300 SEK *15 SEK Możesz określić ilość czasu, jaki drukarka będzie oczekiwać przed wydrukiem ostatniej strony zadania, które nie kończy się poleceniem wydruku strony. Po zakończeniu czasu oczekiwania, drukarka drukuje stronę z pamięci buforowej.
RS-232C	Ta pozycja jest dostępna, tylko jeśli w drukarce jest zainstalowany dodatkowa karta portu szeregowego. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona E.6. • **PRĘDKOŚĆ:** Ta pozycja pozwala na wybranie prędkości przesyłu danych z komputera za pomocą złącza szeregowego. Wybranie ustawienia wyższego niż 19200 bps w przypadku portu COM może spowodować wystąpienie nieoczekiwanych błędów w trybie DOS. • **ROBUST XON:** Ta pozycja powoduje włączenie lub wyłączenie opcji XON/OFF regulacji połączenia szeregowego. Ustawienie tejpozycji na **WŁ** powoduje przesłanie przez drukarkę ciągłego strumienia komend XON do komputera informującego, że port szeregowy jest gotowy do odbioru większej ilości danych.
KONSERWACJA	Ta opcja umożliwia konserwację zasobnika z tonerem. • **CZYSC OPC:** Czyści zbiornik OPC zasobnika i drukuje stronę z resztkami toneru. • **CZYSC FUSER:** Czyści moduł utrwalający wewnątrz drukarki i drukuje stronę z resztkami toneru. • **ZACHOWAJTONER:** Ta opcja umożliwia sprawdzenie, ile toneru pozostało w zasobniku.

Menu PCL

To menu ustawia konfigurację emulacji PCL. Można wybrać rodzaj czcionki, typ symbolu ilość linii na stronie oraz wielkość czcionki.

(*: ustawienie domyślne)

Pozycja	Wyjaśnienie
RODZAJ	Wartości: PCL1* ~ PCL54 Można wybrać standardową czcionkę stosowaną w emulacji PCL. • Odstępy PCL1~PCL7 między literami są stałe, natomiast odstępy PCL8~PCL45 są proporcjonalne do typu I rozmiaru czcionki. Za pomocą opcji **ROZSTAW** można ustawić PCL1~PCL7, natomiast PCL8~PCL45 ustawia się za pomocą opcji **ROZMIAR PKT** (patrz strona 3.17). • Odstępy PCL46~PCL54 I rozmiary czcionki są stałe.
SYMBOLE	Wartości: ROMAN8 ~ PCCYRIL *PC8 Ta opcja umożliwia wybranie symbolu stosowanego w emulacji PCL. Symbol to grupa numerów, znaków i znaków specjalnych stosowanych podczas drukowania liter.
LINIE	Wartości: 5 ~ 128 *60 (LETTER), 64 (A4) Ta opcja umożliwia ustawienie interlinii od 5 do 128 linii dla domyślnego rozmiaru papieru. Ilość linii może się różnić zależnie od rozmiaru i orientacji papieru.
ROZSTAW	Wartości: 0.44 ~ 99.99 (0.01 jednostki) *10 Wybierając w menu **RODZAJ** opcję od PCL1 do PCL7 możesz ustalić rozmiar czcionki, ustawiając ilość znaków, które zostaną wydrukowane na jednym poziomym calu wydruku. Wartością domyślną i najlepszym rozmiarem jest 10.

Pozycja	Wyjaśnienie
ROZMIAR PKT	Wartości: 4.00 ~ 999.75 (0.25 jednostki) *12 Wybierając w menu **RODZAJ** opcję od PCL8 do PCL45 możesz ustalić rozmiar czcionki, ustawiając wysokość znaków w czcionce.
COURIER	Wartości: NORMALNY*, CIEMNE Ta opcja umożliwia wybranie stosowanej wersji czcionki Courier.

Menu PostScript

To menu daje dostęp do opcji **DRUKUJBŁĘDYPS**.

(*: ustawienie domyślne)

Pozycja	Wyjaśnienie
DRUKUJBŁĘDYPS	Wartości: WYŁ, WŁ* Możesz wybrać, czy drukarka ma drukować wykaz błędów, gdy wystąpi błąd PS. • Wybierz opcję **WŁ** aby wydrukować błędy emulacji PS 3. Jeśli wystąpi błąd, zadanie wydruku zostanie przerwane, zostanie wydrukowany komunikat o błędzie a drukarka usunie zadanie z pamięci buforowej. • Jeśli to menu jest ustawione na **WYŁ**, zadanie wydruku jest usuwane z pamięci drukarki bez informacji o błędzie. W drukarce ML-2150 menu to jest dostępne tylko, jeśli zainstalowany został dodatkowy moduł PS DIMM; więcej informacji można znaleźć na strona E.3.

Menu EPSON

To menu umożliwia konfigurację emulacji EPSON.

(*: ustawienie domyślne)

Pozycja	Wyjaśnienie
CZCIONKA	Wartości: SANSERIF*, ROMAN Możesz wybrać czcionkę standardową stosowaną w emulacji EPSON.
AUTO	Wartości: WŁ, WYŁ* Ta opcja określa, czy drukarka będzie automatycznie wykonywać operację wysuwu wiersza (LF), gdy dane będą wykraczać poza możliwy obszar wydruku papieru.
ZESTAW ZNAKÓW	Wartości: USA*, FRANCUSKI, ANGIELSKI, UK, DANIAI, SZWECJA, WŁOCHY, HISZPANIA1, JAPONIA, NORWEGIA, DANIA2, HISZPANIA2, ŁACINA Ta opcja umożliwia wybór zestawu znaków dla danego języka.
TABULACJA	Wartości: ITALIC, PC852 Ta opcja wybiera zestaw znaków.
LPI	Wartości: 6*, 8 Możesz ustalić ilość linii w jednym calu wydruku (pionowo).
ROZMIAR	Wartości: 10*, 12, 17.14, 20 Rozmiar czcionki możesz ustalić, wybierając ilość znaków w jednym calu wydruku (poziomo).

Menu SIEĆ

To menu umożliwia ustawienie konfiguracji karty portu sieciowego.

(*: ustawienie domyślne)

Pozycja	Wyjaśnienie
KONFIGURACJA	Wartości: TAK, NIE* Możesz wybrać, czy chcesz skonfigurować wartości sieci. Wybór opcji **TAK** daje możliwość konfiguracji Menu TCP/IP, AppleTalk i Netware.
KONFIG. TCP	Wartości: TAK, NIE* Możesz wybrać, czy chcesz ustawić opcję adresu IP. Wybór opcji **TAK** daje możliwość konfiguracji adresu IP.
POBIERZ IP	Wartości: STATYCZNE*, BOOTP, DHCP Tę opcję można ustawiać, tylko jeśli wybrałeś opcję **TAK** w menu **KONFIG. TCP**. • **STATYCZNE:** Możesz ręcznie wprowadzić adres IP, maskę podsieci oraz bramę. • **BOOTP:** Server BOOTP przyporządkowuje adres IP automatycznie. • **DHCP:** Server DHCP przyporządkowuje adres IP automatycznie.
IP ADRES	Tę opcję można wybrać wyłącznie po zaznaczeniu opcji **STATYCZNE** w menu **POBIERZ IP**. Ta opcja umożliwia ręczne wpisanie adresu IP. Za pomocą przycisku przewijania ustaw wartość pierwszego bajta (od 0 do 255) a nastepnie wciśnij przycisk **Wybierz**. W ten sam sposób można ustawić wartość bajta drugiego i czwartego.

Pozycja	Wyjaśnienie
MASKAPODSIECI	Tę opcję można wybrać wyłącznie po zaznaczeniu opcji **STATYCZNE**'w menu **POBIERZ IP**. Ta opcja umożliwia ręczne wpisanie maski podsieci. Za pomocą przycisku przewijania ustaw wartość pierwszego bajta (od 0 do 255) a następnie wciśnij przycisk **Wybierz**. W ten sam sposób można ustawić wartość bajta drugiego i czwartego.
BRAMA	Tę opcję można wybrać wyłącznie po zaznaczeniu opcji **STATYCZNE** w menu **POBIERZ IP**. Ta opcja umożliwia ręczne wpisanie bramy. Za pomocą przycisku przewijania ustaw wartość pierwszego bajta (od 0 do 255) a następnie wciśnij przycisk **Wybierz**. W ten sam sposób można ustawić wartość bajta drugiego i czwartego.
APPLETALK	Wartości: WŁ*, WYŁ Ta opcja umożliwia wybór stosowania protokołu AppleTalk. Aby stosować ten protokół, wybierz opcję **WŁ**.
NETWARE	Wartości: WŁ*, WYŁ Ta opcja umożliwia wybór stosowania protokołu Netware. Po wybraniu opcji **WŁ** zyskujesz dostęp do pozycji menu **NETWAREKONFIG.**. W menu **NETWAREKONFIG.** możesz określić parametr typu ramki stosowanego w Twojej sieci.
NETWAREKONFIG.	Wartości: TAK, NIE* Tę opcję można ustawiać, tylko jeśli wybrałeś opcję **WŁ** w menu **NETWARE**. Ta opcja umożliwia wybór stosowania ustawień parametru typu ramki. Aby wybrać typ ramki, wybierz opcję **TAK**.

Pozycja	Wyjaśnienie
IPX TYP RAMKI	Wartości: AUTO*, EN_8022, EN_8023, EN_II, EN_SNAP Tę opcję można ustawiać, tylko jeśli wybrałeś opcję **TAK** w menu **NETWAREKONFIG.**. Ta opcja umożliwia wybór typu ramki IPX. • **AUTO:** Możesz ustawić typ ramki automatycznie. • **EN_8022:** Wybierz tę wartość, aby stosować typ ramki IEEE 802.2. • **EN_8023:** Wybierz tę wartość, aby stosować typ ramki IEEE 802.3. • **EN_II:** Wybierz tę wartość, aby stosować typ ramki ETHERNET II. • **EN_SNAP:** Wybierz tę wartość, aby stosować typ ramki SNAP.
KASUJ	Ta opcja powoduje ponowne uruchomienie karty portu sieciowego.
DOMYŚLNE	Ta opcja przywraca ustawienia fabryczne konfiguracji sieci. Ustawienie jest aktywne po zresetowaniu drukarki.
USTAWIENIA	Ta opcja drukuje stronę z ustawionymi przez użytkownika parametrami sieciowymi.

NOTATKI

4 Wykorzystanie materiałów do druku

Rozdział ten przedstawia informacje dotyczące typów papieru obsługiwanych przez drukarkę oraz sposób prawidłowego ładowania papieru w podajniki w celu uzyskania najwyższej jakości wydruku.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Wybór papieru oraz innych materiałów**
- **Wybór podajnika wyjściowego**
- **Ładowanie papieru**
- **Drukowanie na kopertach**
- **Drukowanie na etykietach**
- **Drukowanie na folii przezroczystej**
- **Drukowanie na wstępnie zadrukowanym papierze**
- **Drukowanie na papierze pocztówkowym lub papierze o dowolnym rozmiarze**

Wybór papieru oraz innych materiałów

Drukarka umożliwia drukowanie na różnych materiałach, jak np. zwykły papier, koperty, etykiety, folia przezroczysta itd. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie F.3. Aby uzyskać najwyższą jakość wydruku, należy używać wyłącznie wysokiej klasy papieru do kopiarek.

Podczas doboru materiałów do druku należy rozważyć następujące aspekty:

- **Żądany format wyjściowy:** Należy dobrać odpowiedni papier dla danego projektu.
- **Rozmiar:** Można używać papieru o dowolnym rozmiarze, pod warunkiem, że zmieści się on pomiędzy prowadnicami w podajniku.
- **Gramatura papieru:** Drukarka umożliwia drukowanie na papierze o następującej gramaturze:
  - 60~105 g/m^2 w podajniku1 lub podajniku dodatkowym 2
  - 60~163 g/m^2 w podajniku uniwersalnym
- **Jasność:** Pewne rodzaje papieru są bielsze niż inne, dzięki czemu można uzyskać ostrzejszy oraz wyraźniejszy wydruk grafiki.
- **Gładkość powierzchni:** Gładkość papieru ma wpływ na jakość wydruku.

UWAGA: Zastosowanie papieru innego niż podano w specyfikacjach może być źródłem problemów wymagających obsługi serwisowej. Obsługa ta nie wchodzi w zakres gwarancji lub umowy serwisowej.

Rozmiary i pojemności

Rozmiar	Źródło papieru/Pojemność*a		
	Podajnik 1 lub dodatkowy podajnik 2	Podajnik uniwersalny	Ręczne poda-wanie papieru
Zwykły papier			
Letter (216 x 279 mm)	500	100	1
Legal (216 x 356 mm)	500	100	1
Executive (184 x 267 mm)	500	100	1
Folio (216 x 330)	500	100	1
A4 (210 x 297 mm)	500	100	1
Oficio (216 x 343 mm)	500	100	1
B5 (182 x 257 mm)	500	100	1
A5 (148 x 210 mm)	200	100	1
Koperty			
Nr 10 (104,8 x 241,3 mm)	-	10	1
Monarch (98,4 x 190,5 mm)	-	10	1
C5 (162 x 229 mm)	-	10	1
DL (110 x 220 mm)	-	10	1
B5 (176 x 250 mm)	-	10	1
Etykiety*b			
Letter (216 x 279 mm)	-	25	1
A4 (210 x 297 mm)	-	25	1
Folia przezroczysta*b			
Letter (216 x 279 mm)	-	50	1
A4 (210 x 297 mm)	-	50	1
Papier pocztówkowy*b	-	10	1
Papier zwykły*b	-	10	1

**a. Maksymalna pojemność może się zmniejszyć ze względu na grubość papieru.*

**b. Jeśli podczas druku na kopertach występuje duża ilość zablokowań, arkusze należy podawać jeden po drugim przez podajnik uniwersalny.*

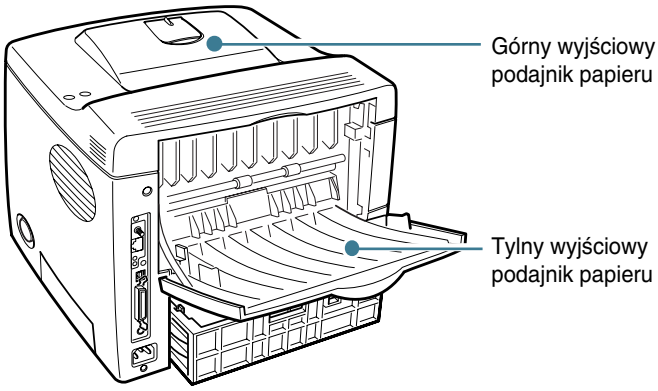
Wytyczne dotyczące papieru oraz materiałów specjalnych

Podczas wyboru lub ładowania papieru, kopert lub innych materiałów należy przestrzegać następujących wytycznych:

- Próba drukowania na wilgotnym, pofałdowanym, pomarszczonym lub zmiętym papierze może spowodować zablokowanie papieru lub niską jakość wydruku.
- Należy używać tylko pojedynczych arkuszy papieru. Nie wolno drukować na składance.
- Należy stosować wyłącznie wysokiej jakości papier do kopiarek, aby uzyskać najwyższą jakość wydruku.
- Nie wolno używać papieru, który został zadrukowany lub przeszedł przez kserokopiarkę.
- Nie wolno używać papieru z obcymi obiektami, jak np. zszywki lub klamerki.
- Nie wolno doładowywać żadnego podajnika podczas drukowania ani też go przepełniać. Może to spowodować zablokowanie papieru.
- Należy unikać papieru z wytłoczeniami, perforacją lub tłem, które jest zbyt gładkie lub zbyt chropowate.
- Papier kolorowy powinien być tej samej jakości co papier do kopiarek. Pigment użyty do barwienia papieru musi wytrzymać temperaturę w module utrwalającym, która wynosi 205°C w czasie 0,1 sekundy, bez pogorszenia jakości. Nie wolno używać papieru z kolorowa powłoką, która została nałożona po jego wyprodukowaniu.
- Formularze z nadrukiem muszą być zadrukowane przy pomocy niepalnej i odpornej na wysoką temperaturę farby drukarskiej, która nie stopi się, nie odparuje i nie uwolni niebezpiecznych związków przy przejściu przez moduł utrwalający 205°C w okresie 0,1 sekundy.
- Papier należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu aż do momentu jego użycia. Kartony należy przechowywać na paletach lub półkach, a nie na podłodze.
- Nie wolno umieszczać ciężkich przedmiotów na rozpakowanym lub nie rozpakowanym papierze.
- Papier należy przechowywać z dala od wilgoci, bezpośredniego działania promieni słonecznych lub innych warunków, które mogą spowodować jego zgniecenie lub pofałdowanie.

Wybór podajnika wyjściowego

Drukarka posiada dwa podajniki wyjściowe: tylny oraz górny.



Aby użyć górny podajnik, należy upewnić się, że tylny podajnik jest zamknięty. Aby użyć tylni podajnik, należy go otworzyć.

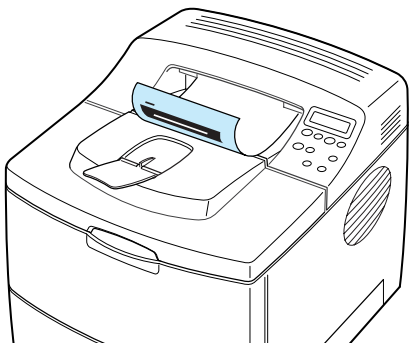
UWAGI:

- Jeśli podczas drukowania do górnego podajnika występują problemy, jak np. nadmierne pofałdowanie papieru, należy spróbować użyć tylni podajnik wyjściowy.
- Aby uniknąć zablokowań papieru, nie wolno otwierać lub zamykać tylnego podajnika w trakcie wydruku.

Drukowanie do górnego podajnika wyjściowego

(drukiem do dołu)

Górny podajnik gromadzi wydruk, układając papier drukiem do dołu w prawidłowej kolejności. Podajnik ten powinien być używany w większości zadań drukowania.

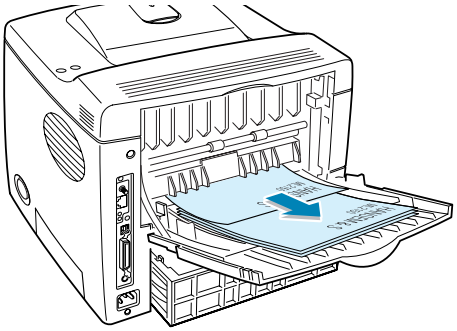


UWAGA: Podczas ciągłego wydruku dużej ilości stron powierzchnia podajnika może być gorąca. Należy uważać, by jej nie dotknąć - dotyczy zwłaszcza dzieci.

Drukowanie do tylnego podajnika wyjściowego

(drukiem do góry)

Drukarka zawsze drukuje do tylnego podajnika, jeśli jest on otwarty. Papier wychodzi z drukarki drukiem do góry, ostatnią stroną na wierzchu.

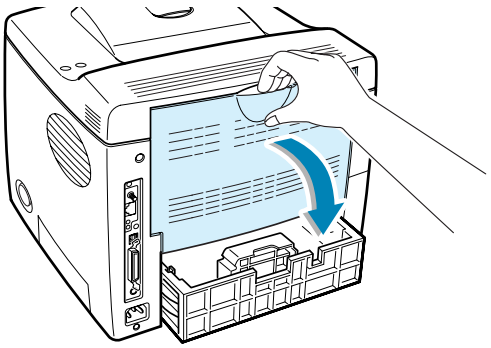


Drukowanie z podajnika uniwersalnego do tylnego podajnika wyjściowego zapewnia **prostą drogę przejścia papieru**. Otwarcie tylnego podajnika wyjściowego może poprawić jakość wydruku w przypadku następujących materiałów:

- ponad 100 stron papieru drukowanych w sposób ciągły
- koperty
- etykiety
- małe arkusze papieru o dowolnych wymiarach
- pocztówki
- papier o gramaturze mniejszej niż 60 g/m^2 lub większej niż 105 g/m^2
- folia przezroczysta. inne specjalne folie przezroczyste, które z powodu zawijania mogą blokować drukarkę. W takim przypadku proszę korzystać z górnego podajnika wyjściowego (drukiem do dołu).

Jak otworzyć tylny podajnik wyjściowy:

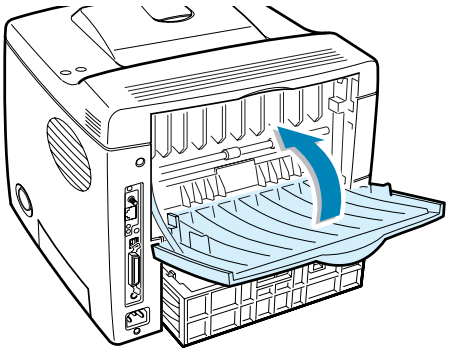
1 Otwórz tylną pokrywę pociągając ją do siebie. Pokrywa spełnia rolę podajnika wyjściowego.



UWAGA: Moduł utrwalający, znajdujący się w tylnej części wnętrza drukarki, jest gorący po włączeniu zasilania. Podczas obsługi tej części drukarki należy postępować szczególnie ostrożnie - dotknięcie grozi poparzeniem.

2 Aby podajnik wyjściowy utrzymał dłuższe arkusze papieru należy wyciągnąć go na pełną długość za pomocą wysięgnika.

3 Jeśli nie chcesz aby na tylnym podajniku wyjściowym gromadziła się duża ilość zadrukowanych arkuszy, wsuń wysięgnik na swoje miejsce i zamknij podajnik. Arkusze papieru będą układane w górnym podajniku.

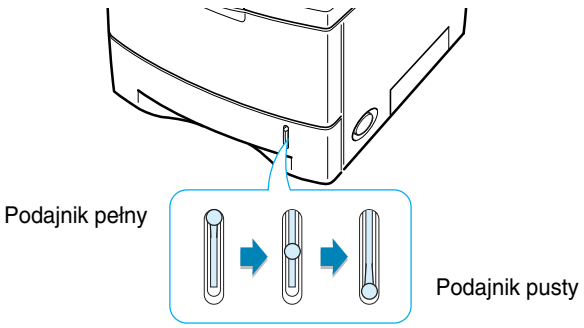


UWAGA: Tylny wyjściowy podajnik papieru może utrzymać do 100 arkuszy papieru. Przeładowany podajnik może się wyłamać. Zdejmij nadmiar arkuszy, aby nie przeciążyć podajnika.

Ładowanie papieru

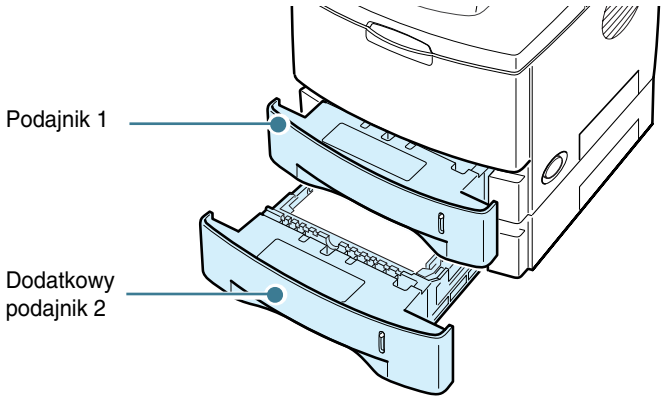
Prawidłowe załadowanie papieru zapobiega jego zablokowaniu i zapewnia bezproblemowy wydruk. Nie wolno wysuwać podajnika w trakcie zadania drukowania. Może to spowodować zablokowanie papieru. Więcej informacji na temat dopuszczalnych rozmiarów i pojemności papieru dla każdego podajnika można znaleźć w rozdziale "Rozmiary i pojemności" na stronie 4.3.

Słupek na przodzie podajnika (podajników) papieru pokazuje bieżącą ilość papieru w podajniku. Gdy podajnik jest pusty, słupek znajduje się na samym dole.



Korzystanie z podajnika 1 lub dodatkowego podajnika 2

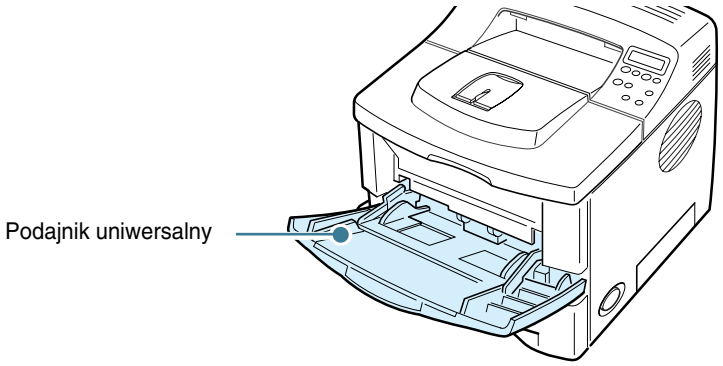
W podajniku 1 i dodatkowym podajniku 2 mieści się do 500 arkuszy papieru. Więcej "Rozmiary i pojemności" na stronie 4.3 informacji na temat dopuszczalnych rozmiarów i pojemności papieru dla każdego podajnika można znaleźć w rozdziale.



Załaduj stos papieru do podajnika i rozpocznij drukowanie. Więcej informacji na temat ładowania papieru do podajnika 1 lub dodatkowego podajnika 2 "Ładowanie papieru" na stronie 2.6.

Korzystanie z podajnika uniwersalnego

Podajnik uniwersalny jest umieszczony z przodu drukarki. Nie używany podajnik można zamknąć, zmniejszając rozmiary drukarki.

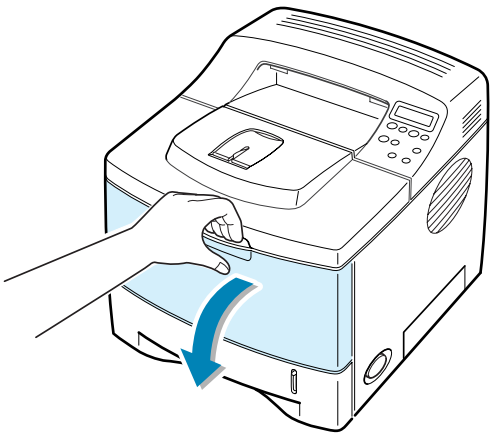


W podajniku uniwersalnym możesz umieścić kilka typów nośnika, na przykład folie przezroczyste, kartki i koperty. Podajnika uniwersalnego możesz także używać do drukowania pojedynczych stron na papierze firmowym, na papierze kolorowym do rozdzielania stron w segregatorze i innych materiałów specjalnych, których normalnie nie można przechowywać w podajniku papieru. Jednocześnie można załadować około 100 arkuszy papieru, 10 kopert, 50 folii przezroczystych, 10 kartek pocztowych lub 25 etykiet.

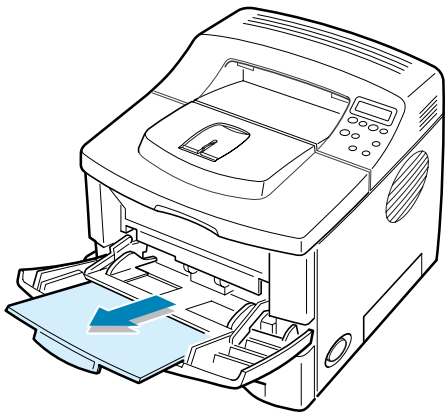
- Jednocześnie można umieszczać tylko jeden rodzaj nośnika w podajniku uniwersalnym
- Aby zapobiec blokowaniu papieru, nie wolno uzupełniać jego ilości w podajniku uniwersalnym, w którym znajdują się jeszcze arkusze. Ta zasada dotyczy także innych materiałów do druku.
- Materiały do druku należy ładować zadrukowywaną stroną do góry, wsuwając do podajnika uniwersalnego górną krawędzią i umieszczając go na środku podajnika.
- Na podajniku uniwersalnym nie umieszczaj żadnych przedmiotów. Nie naciskaj go i nie dotykaj z nadmierną siłą. Podajnik może oderwać się od drukarki.

Ładowanie papieru do podajnika uniwersalnego:

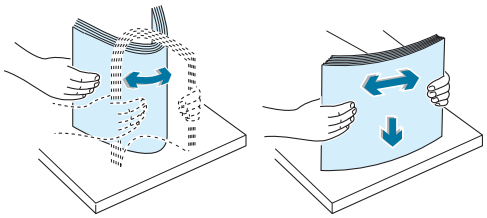
1 Wyciągnij podajnik uniwersalny z drukarki.



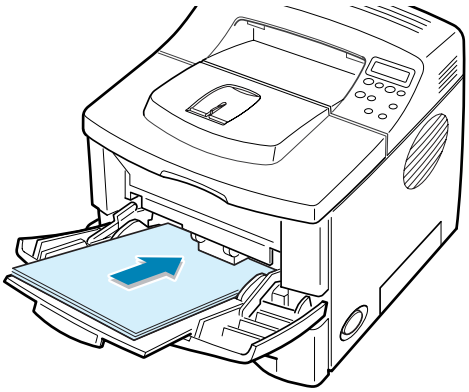
2 Aby podajnik wyjściowy utrzymał dłuższe arkusze papieru, wyciągnij go na pełną długość za pomocą wysięgnika.



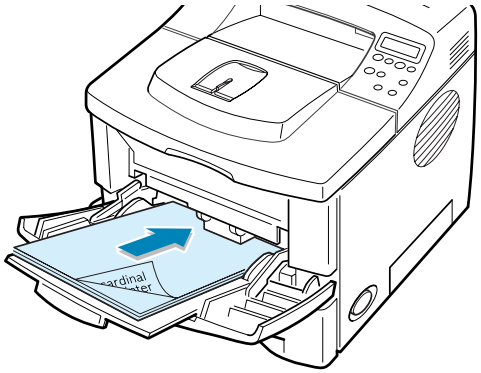
3 Przygotuj stos papieru do załadowania, wertując go i wyginając w przód i w tył. Wyrównaj krawędzie poszczególnych kartek papieru na równej powierzchni.



4 Umieść papier na środku podajnika **stroną do zadrukowania do góry**.

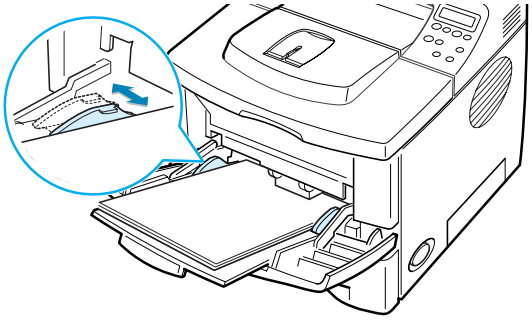


Jeśli chcesz drukować na papierze wstępnie zadrukowanym z podajnika uniwersalnego, papier należy umieścić zadrukowaną stroną do dołu i zawiniętym brzegiem w kierunku drukarki. Jeśli jest problem z podawaniem papieru, obróć go.



UWAGA: Upewnij się, że nie załadowałeś zbyt dużo materiału. Jeśli załadujesz zbyt duży stos papieru albo wepchniesz go zbyt głęboko, materiał może się wygiąć.

5 Przesuń prowadnicę boczną i dociśnij ją do stosu papieru, tak aby go nie zagiąć.



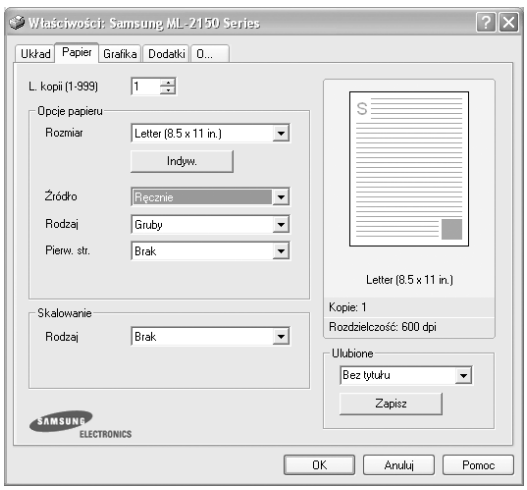
Po wykonaniu tej czynności, na wyświetlaczu panelu sterowania pojawi się monit o potwierdzenie rozmiaru papieru w podajniku uniwersalnym.

UWAGA: Drukarka może automatycznie wykryć rozmiar papieru załadowanego do podajnika uniwersalnego. Konfiguracja podajnika uniwersalnego z właściwym rozmiarem papieru pozwala na wybranie nie źródła, ale rozmiaru papieru, jeśli drukujesz z aplikacji. Przed rozpoczęciem drukowania nie musisz sprawdzać, jaki papier znajduje się w podajniku uniwersalnym.

6 Naciskaj przycisk przewijania (◄ lub ►), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się rozmiar załadowanego papieru.

7 Naciśnij klawisz **Wybierz** (✳). Teraz możesz drukować.

8 Drukując dokument, skonfiguruj źródło papieru, jego oraz rozmiar w aplikacji.



Więcej informacji na temat ustawień na panelu sterowania można znaleźć na strona 3.5.

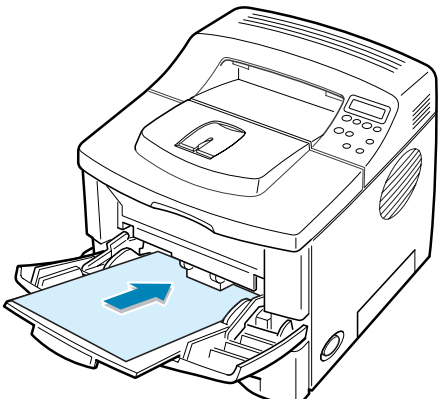
9 Po zakończeniu drukowania, wsuń wysięgnik i zamknij podajnik uniwersalny.

Korzystanie z trybu ręcznego podawania papieru

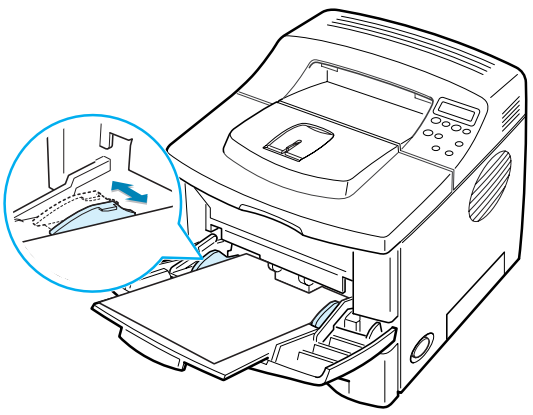
Jeśli zmieniając ustawienia wydruku, wybierzesz **Podajnik uniwersalny** w opcji **Źródło** możesz wsuwać papier ręcznie do podajnika uniwersalnego. Ładowanie ręczne może być użyteczne, gdy chce się sprawdzić jakość po wydrukowaniu każdej strony.

Procedura ładowania ręcznego jest niemal identyczna, jak procedura ładowania podajnika uniwersalnego, z tym, że ładuje się papier ręcznie arkusz po arkuszu, wysyłasz dane wydruku, by wydrukować pierwszą stronę, i wciskasz przycisk **On Line/Kontynuacja** ( ) na panelu sterowania, aby drukować kolejne strony.

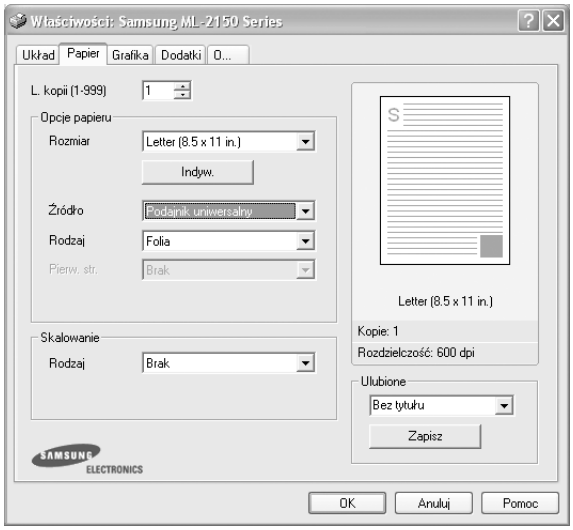
1 Umieść arkusz papieru na środku podajnika uniwersalnego **stroną do zadrukowania do góry**.



2 Przesuń prowadnicę boczną i dociśnij ją do stosu papieru, tak aby go nie zagiąć.



3 Gdy drukujesz dokument, musisz wybrać opcję **Podajnik uniwersalny** w opcji **Źródło** w aplikacji, a następnie wybrać odpowiedni rozmiar i typ papieru.



4 Wydrukuj dokument

Kiedy na wyświetlaczu pojawi się monit o załadowanie papieru, wciśnij przycisk **On Line/Kontynuacja** ( ).

5 Naciśnij przycisk **On Line/Kontynuacja** ( ).

Drukarka rozpocznie pobieranie papieru i drukowanie. Po wydrukowaniu strony, na wyświetlaczu ponownie pojawi się monit.

6 Włóż do podajnika uniwersalnego kolejny arkusz papieru u wciśnij przycisk **On Line/Kontynuacja** ( ).

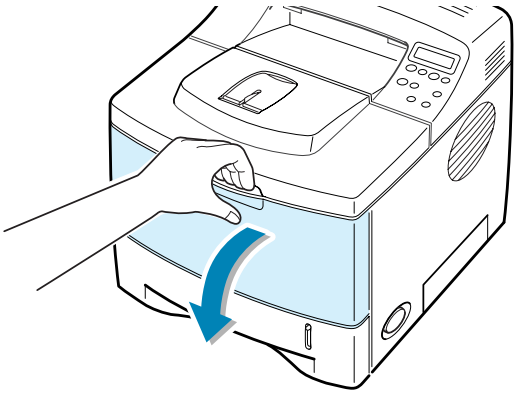
Powtarzaj ten krok dla każdej drukowanej strony.

Drukowanie na kopertach

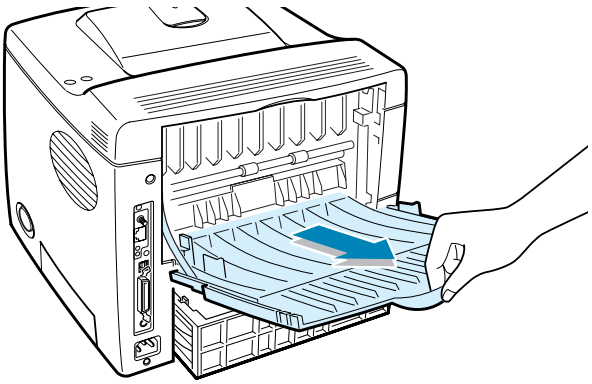
Wytyczne

- Należy używać wyłącznie kopert przeznaczonych do drukarek laserowych. Przed załadowaniem kopert do podajnika uniwersalnego należy się upewnić, czy nie są pogięte lub sklejone razem.
- Nie wolno używać kopert z przyklejonymi znaczkami.
- Nie wolno używać kopert z klamrami, zatrzaskami, okienkami, powlekanymi oblamówkami lub kopert z taśmą samoprzylepną. Takie koperty mogą poważnie uszkodzić drukarkę.

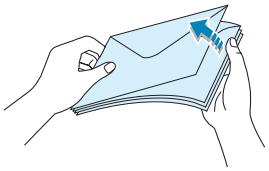
1 Otwórz podajnik uniwersalny i wyciągnij wysięgnik na pełną długość.



2 Otwórz tylny podajnik wyjściowy i wyciągnij wysięgnik.

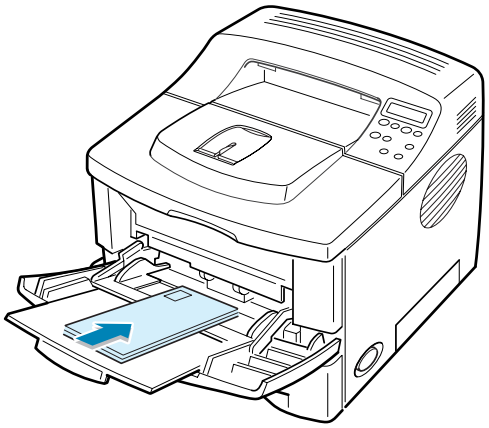


3 Przed załadowaniem stosu kopert, wygnij je na boki i przewertuj .

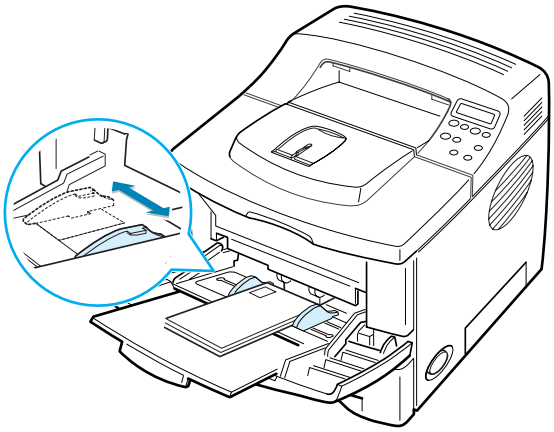


4 Załaduj koperty do podajnika uniwersalnego, **klapką do dołu.**

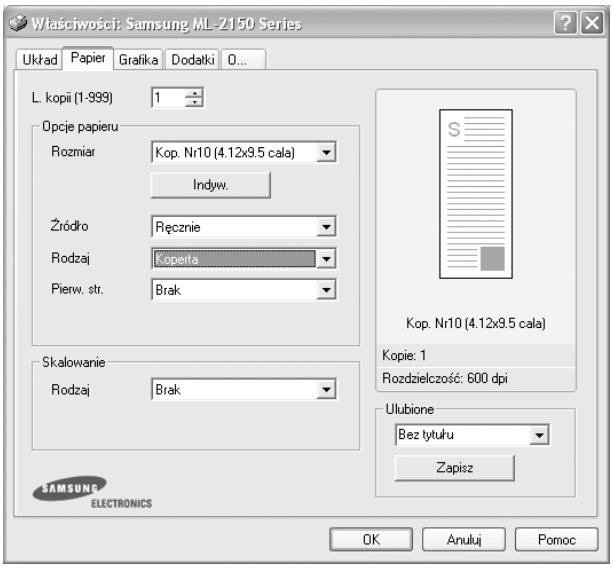
Miejsce na znaczek powinno być **z lewej strony** a koniec koperty **z miejscem na znaczek wchodzi w pierwszej kolejności do podajnika**.



5 Ustaw prowadnice tak, by były dopasowane do stosu kopert.

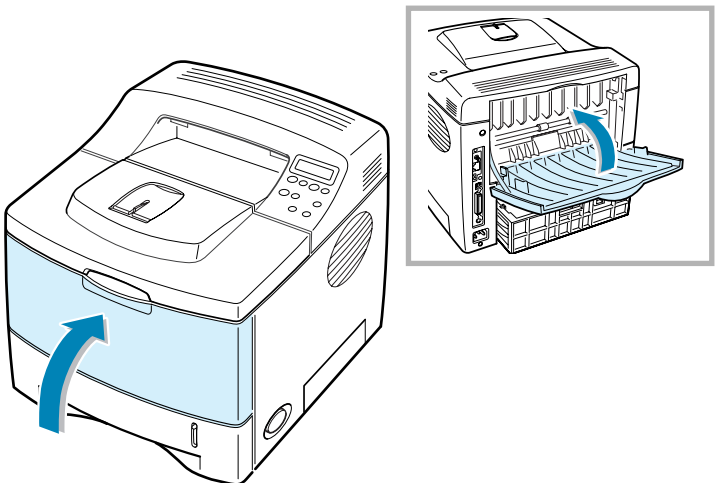


6 Drukując koperty, skonfiguruj źródło papieru, jego typ oraz rozmiar w aplikacji. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 5.7.



Więcej informacji na temat ustawień na panelu sterowania można znaleźć na strona 3.5.

7 Po zakończeniu drukowania, zamknij podajnik uniwersalny i tylny podajnik wyjściowy.

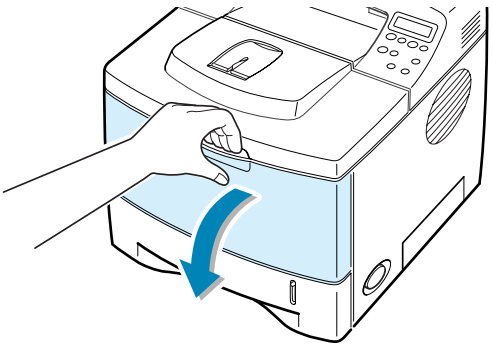


Drukowanie na etykietach

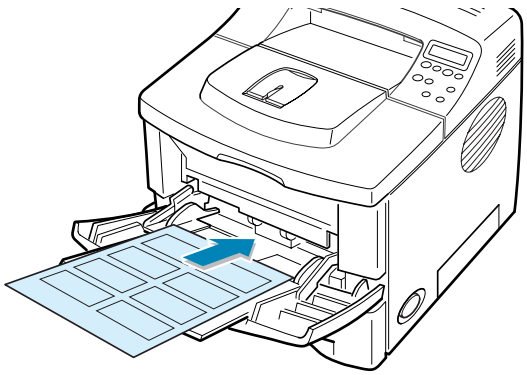
Wytyczne

- Należy używać wyłącznie etykiet przeznaczonych do drukarek laserowych.
- Należy upewnić się, że klej etykiet wytrzyma w module utrwalającym temperaturę rzędu 200°C przez 0,1 sekundy.
- Należy się upewnić, że pomiędzy etykietami nie ma odsłoniętego kleju. Odsłonięte obszary mogą powodować odklejanie się etykiet, a to z kolei zablokowanie papieru. Odsłonięte obszary kleju mogą spowodować uszkodzenie komponentów drukarki.
- Nie wolno wkładać arkusza etykiet więcej niż raz do drukarki. Spodnia cześć z klejem może przejść przez drukarkę tylko raz.
- Nie wolno używać etykiet, które odklejają się do spodu, lub są pomięte, mają pęcherzyki powietrza lub są uszkodzone w inny sposób.

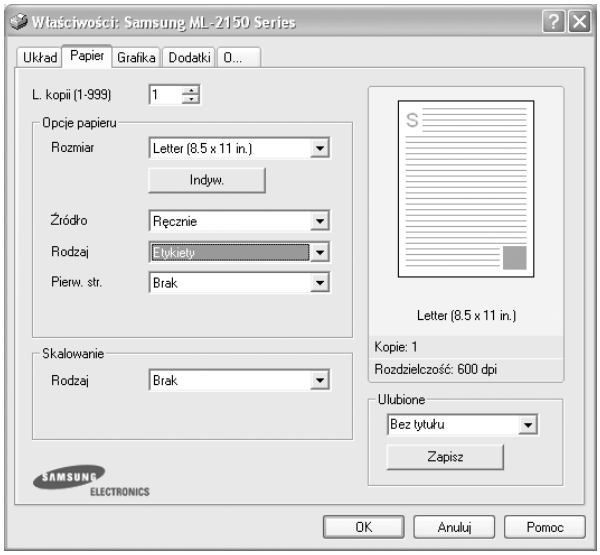
1 Otwórz podajnik uniwersalny i tylny podajnik wyjściowy.



2 Załaduj etykiety tak, **by zadrukowywana strona znalazła się u góry**. Ustaw prowadnice tak, by były dopasowane do szerokości arkusza etykiet.



3 Drukując etykiety, skonfiguruj źródło papieru, jego typ oraz rozmiar w aplikacji. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 5.7.



Więcej informacji na temat ustawień na panelu sterowania można znaleźć na strona 3.5.

4 Po zakończeniu drukowania, zamknij podajnik uniwersalny i tylny podajnik wyjściowy.

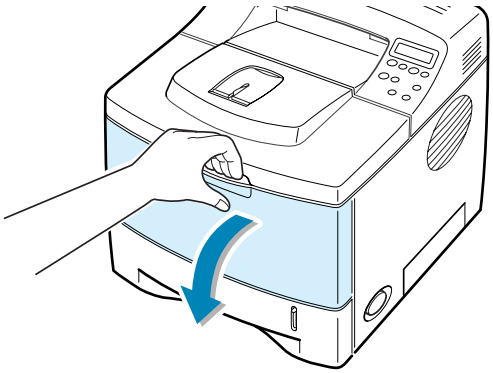
UWAGA: Aby zapobiec sklejaniu się naklejek, nie wolno układać zadrukowanych arkuszy w stos.

Drukowanie na folii przezroczystej

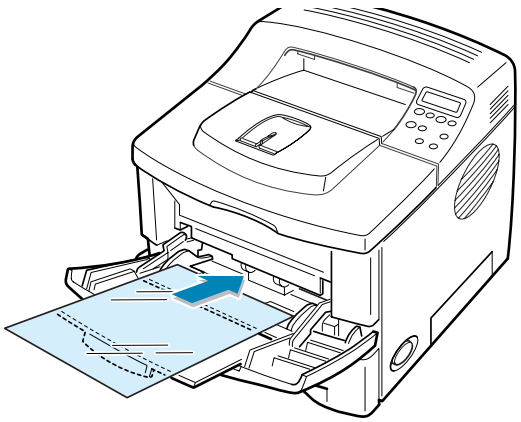
Wytyczne

- Należy używać wyłącznie folii przeznaczonych do drukarek laserowych.
- Należy się upewnić, że folia nie jest zmięta, pofałdowana i nie ma zagiętych rogów.
- Należy trzymać folię za brzegi, unikając dotykania obszaru wydruku. Odciski pozostawione na folii mogą być przyczyną problemów z jakością wydruku.
- Należy uważać, aby nie pozostawić odcisków palców lub zadrapań na stronie do druku.

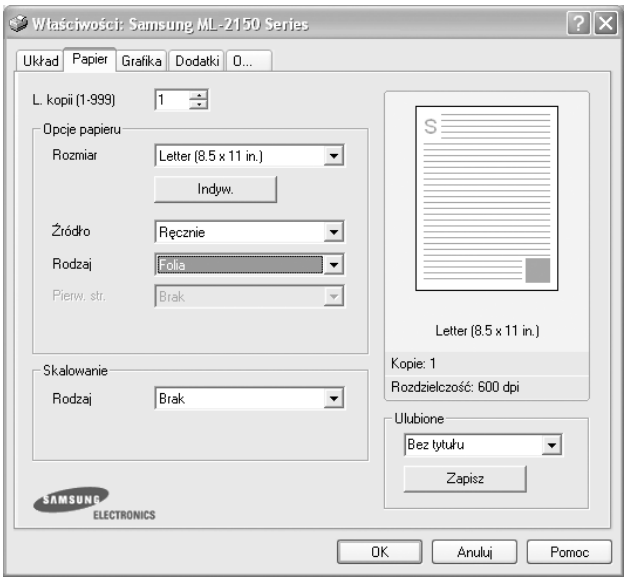
1 Otwórz podajnik uniwersalny i tylny podajnik wyjściowy.



2 Załaduj folię **stroną do zadrukowania do góry** ; **do drukarki wchodzi najpierw brzeg z taśmą samoprzylepną**. Ustaw prowadnice tak, by były dopasowane do szerokości arkusza folii.



3 Drukując na folii przezroczystej, skonfiguruj źródło papieru, jego typ oraz rozmiar w aplikacji. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 5.7.



Więcej informacji na temat ustawień na panelu sterowania można znaleźć na strona 3.5.

4 Po zakończeniu drukowania, zamknij podajnik uniwersalny i tylny podajnik wyjściowy.

UWAGI:

- Drukowanie na folii przezroczystej do tylnego podajnika wyjściowego może powodować zawijanie folii. W takim wypadku korzystaj z górnego podajnika wyjściowego. Jeśli problem nadal występuje, sprawdź czy folia spełnia specyfikacje drukarki.
- Aby zapobiec sklejaniu się folii, nie wolno układać zadrukowanych arkuszy w stos.
- Po wyjęciu folii z drukarki umieść je na płaskiej powierzchni.

Drukowanie na wstępnie zadrukowanym papierze

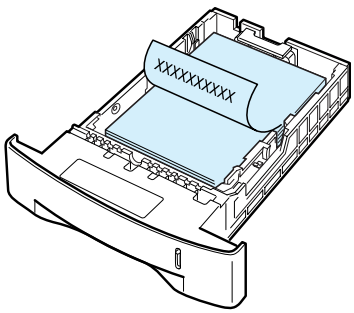
Jest to papier, który posiada gotowy nadruk przed włożeniem go do drukarki (np. papier z wydrukowanym logo w górnej części strony).

Wytyczne

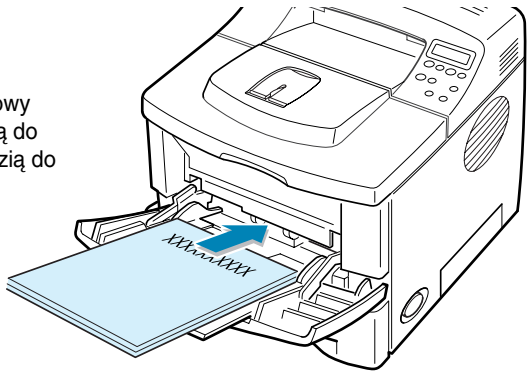
- Papier firmowy musi być zadrukowany przy pomocy odpornej na wysoką temperaturę farby drukarskiej, która nie stopi się, nie odparuje i nie uwolni niebezpiecznych związków przy przejściu przez moduł utrwalający 205 °C w okresie 0,1 sekundy.
- Farba drukarska musi być niepalna i nie może szkodliwie oddziaływać na roli drukarki.
- Formularze oraz papier firmowy powinny być przechowywane w szczelnych opakowaniach, co uniemożliwi zmianę ich właściwości podczas przechowywania.
- Przed załadowaniem formularzy lub papieru firmowego należy się upewnić, że farba drukarska na nich jest sucha. Podczas procesu utrwalania mokra farba może odejść z takiego arkusza.

1 Załaduj papier firmowy do żądanego podajnika, zgodnie z poniższym rysunkiem. staw prowadnice tak, by były dopasowane do szerokości stosu papieru.

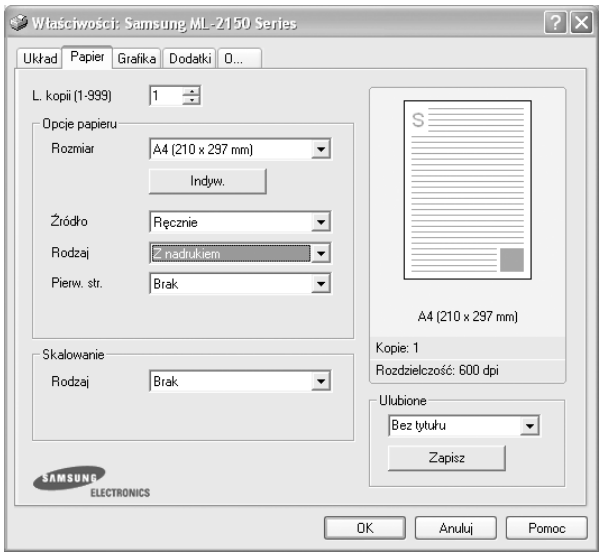
Załaduj papier firmowy zadrukowaną stroną do dołu, dolną krawędzią do drukarki.



Załaduj papier firmowy zadrukowaną stroną do góry, górną krawędzią do drukarki.



2 Skonfiguruj źródło papieru, jego oraz rozmiar w aplikacji. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 5.7.



Więcej informacji na temat ustawień na panelu sterowania można znaleźć na strona 3.5.

Drukowanie na papierze pocztówkowym lub papierze o dowolnym rozmiarze

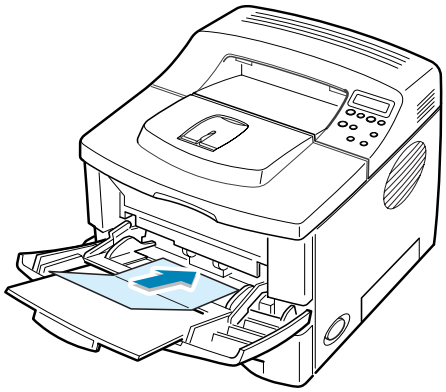
Drukarka umożliwia drukowania na kartkach pocztowych, kartach indeksowych 88 x 148 mm cala oraz innych dowolnych materiałach. Minimalny rozmiar wynosi 76 x 127 mm, a maksymalny to 216 na 356 mm.

Wytyczne

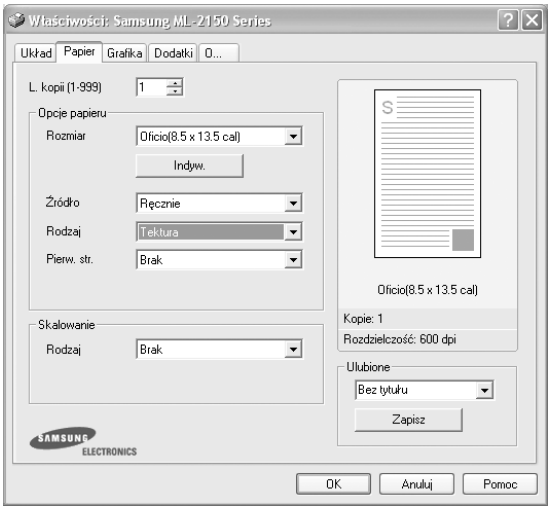
- Do podajnika uniwersalnego zawsze należy wkładać krótszy brzeg karty. Jeśli chce się drukować w orientacji poziomej, należy wybrać taką opcję w programie. Włożenie karty dłuższym brzegiem może spowodować zablokowanie papieru.
- Do podajnika uniwersalnego nie ładuj jednorazowo więcej niż 10 kartek pocztowych.
- Nie wolno drukować na materiale mniejszym niż 76 mm (3 cale) szerokości oraz 127 mm (5 cali) długości.
- W aplikacji ustaw marginesy o szerokości co najmniej 6,4 mm (0,25 cala) od brzegów kartki.

1 Otwórz podajnik uniwersalny i tylny podajnik wyjściowy.

2 Załaduj materiał do drukowania zadrukowywaną stroną do góry, krótszym brzegiem do przodu. Ustaw prowadnicę tak, by była dopasowana do szerokości materiału.



3 Skonfiguruj źródło papieru, jego oraz rozmiar w aplikacji. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 5.7.



UWAGA: Jeśli nie możesz znaleźć rozmiaru materiału w liście **Rozmiar** w zakładce **Papier** we właściwościach sterownika drukarki, kliknij przycisk **Indyw.** i ustaw rozmiar materiału ręcznie. Patrz strona 5.7.

OSTRZEŻENIA: Zbyt cienki papier o wymiarach 76 na 127 mm może zablokować drukarkę. Stosuj kartki pocztowe o gramaturze powyżej 105g/m^2.

Więcej informacji na temat ustawień na panelu sterowania można znaleźć na strona 3.5.

4 Po zakończeniu drukowania, zamknij podajnik uniwersalny i tylny podajnik wyjściowy.

NOTATKI

5 ZADANIA WYDRUKU

Rozdział ten przedstawia informacje dotyczące opcji drukowania oraz zadań wydruku.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Drukowanie dokumentu**
- **Konfiguracja właściwości papieru**
- **Korzystanie z trybu oszczędności toneru**
- **Drukowanie po obu stronach papieru**
- **Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru (wydruk N stron na kartce)**
- **Drukowanie pomniejszonego lub powiększonego dokumentu**
- **Dopasowanie dokumentu do wybranego rozmiaru papieru**
- **Drukowanie plakatów**
- **Drukowanie broszur**
- **Drukowanie znaków wodnych**
- **Drukowanie papieru firmowego**
- **Konfiguracja ustawień graficznych**
- **Korzystanie z opcji wydruku**

Drukowanie dokumentu

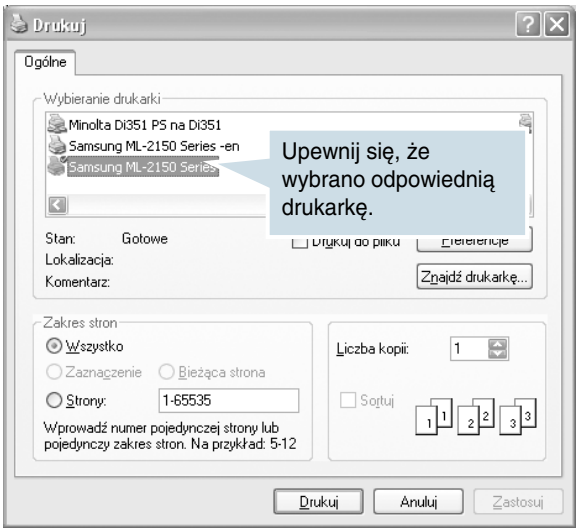
Zamieszczona poniżej procedura przedstawia czynności niezbędne podczas drukowania z poziomu różnych aplikacji systemu Windows. Dokładne czynności wydruku będą zależne od używanej aplikacji. Dokładna procedura drukowania jest opisana w podręczniku użytkownika danej aplikacji.

UWAGA: Więcej informacji na temat drukowania z systemu Linux można znaleźć w Dodatek B, "Korzystanie z drukarki w systemie Linux".

1 Otwórz dokument, który chcesz wydrukować.

2 Wybierz opcję **Drukuj** w menu **Plik**. Zostanie wyświetlone okno Drukuj (wygląd tego okna zależy od aplikacji).

Okno Drukuj umożliwia wybór podstawowych opcji drukowania. Ustawienia te obejmują ilość kopii oraz zakres stron do wydruku.



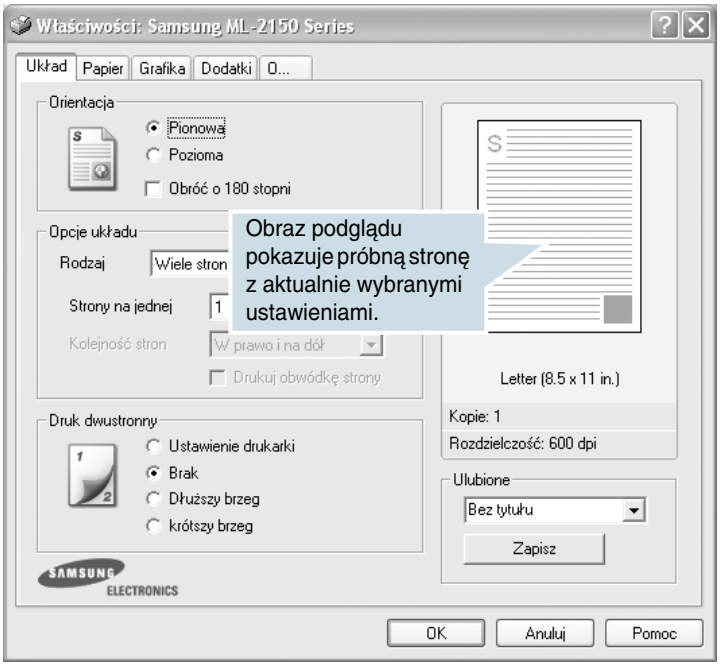
▲W systemie Windows XP

3 Aby w pełni wykorzystać funkcje oferowane przez drukarkę, kliknij przycisk **Właściwości** w oknie drukowania aplikacji i przejdź do kroku 4.

Jeśli zamiast tego widzisz przycisk **Ustawienia**, **Drukarka** lub **Opcje**, kliknij go. Następnie kliknij przycisk **Właściwosci** w następnym ekranie.

4 Zostało wyświetlone okno Właściwości: Samsung ML-2150 Series, które umożliwia dostęp do wszystkich informacji, niezbędnych podczas używania drukarki.

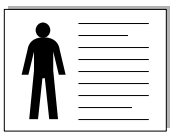
Najpierw wyświetlana jest zakładka **Układ**.



Jeśli to konieczne, wybierz opcję **Orientacja**.

Opcja **Orientacja** umożliwia wybór kierunku, w którym dane są drukowane na stronie.

- **Pionowa** to wydruk w kierunku pionowym.
- **Pozioma** to wydruk w kierunku poziomym.
- Opcja **Obróć o 180 Stopni** umożliwia obrót strony o 180 stopni.



▲ Pozioma

▲ Pionowa

5 W zakładce **Papier** można wybrać źródło papieru, jego rozmiar i typ. Więcej informacji na ten temat znajduje się na strona 5.7.

6 Kliknij inne zakładki w górnej części okna Właściwości: Samsung ML-2150 Series, aby uzyskać dostęp do innych opcji drukarki.

7 Po zakończeniu konfiguracji właściwości kliknij **OK**, zanim zostanie wyświetlone okno Drukuj.

8 Kliknij **OK**, aby rozpocząć drukowanie.

UWAGI:

- Większość aplikacji Windows ignoruje ustawienia określone w sterowniku drukarki. Zmodyfikuj najpierw wszystkie dostępne ustawienia w aplikacji, a następnie zmodyfikuj pozostałe w sterowniku drukarki.
- Zmodyfikowane ustawienia obowiązują tylko w danym programie. Aby zachować zmiany, wprowadź je w folderze **Drukarki**. Wykonaj następujące czynności.
  1. Kliknij przycisk **Start** w systemie Windows.
  2. W systemie Windows 95/98/Me/2000/NT 4.0/2000 wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie **Drukarki**.

     W systemie Windows XP wybierz opcję **Drukarki i faksy**.
  3. Wybierz drukarkę **Samsung ML-2150 Series**.
  4. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki oraz:
     - W systemie Windows 95/98/Me wybierz **Właściwości**.
     - W systemie Windows 2000/XP wybierz **Ustawienia wydruku** lub **Właściwości** i kliknij **Preferencje drukowania**.
     - W systemie Windows NT wybierz **Ustawienia domyślne dokumentu**.
  5. Zmodyfikuj ustawienia w każdej zakładce i kliknij **OK**.

Anulowanie zadania wydruku

Są dwa sposoby anulowania zadania wydruku.

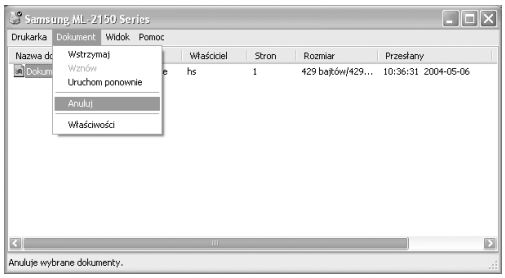
Zatrzymanie zadania wydruku przy pomocy panelu sterowania

Naciśnij przycisk **Anuluj** (⊗).

Drukarka zakończy drukowanie kartki znajdującej się w środku i usunie pozostała część zadania wydruku. Naciśnięcie przycisku Anuluj anuluje tylko bieżące zadanie w drukarce. Jeśli w pamięci drukarki znajduje się więcej niż jedno zadanie, przycisk należy nacisnąć raz dla każdego zadania.

Zatrzymanie zadania wydruku przy pomocy folderu Drukarki

1. W menu **Start** systemu Windows wybierz opcję **Ustawienia**.
2. Aby otworzyć okno Drukarki, wybierz opcję **Drukarki** i dwukrotnie kliknij ikonę **Samsung ML-2150 Series**.
3. W menu **Dokument** wybierz opcję **Anuluj drukowanie** (Windows 9x/Me) lub **Anuluj** (Windows NT 4.0/2000/XP).



▲W systemie Windows XP

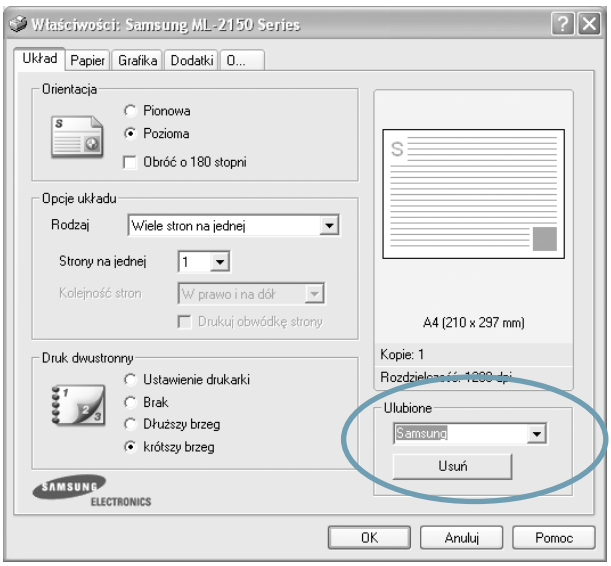
Korzystanie z ustawień Ulubione

Opcja **Ulubione**, widoczna na każdej zakładce właściwości, umożliwia zachowanie bieżących ustawień w celu wykorzystania ich w przyszłości.

Aby zachować pozycję w ustawieniach Ulubione:

1 Zmodyfikuj odpowiednio ustawienia w każdej zakładce.

2 Podaj nazwę pozycji w polu **Ulubione**.



3 Kliknij **Zapisz**.

Aby użyć zachowane ustawienia, wybierz pozycję z rozwijanej listy **Ulubione**.

Aby usunąć zachowane ustawienia, wybierz żądaną pozycję z listy i kliknij **Usuń**.

Możesz także przywrócić ustawienia domyślne sterownika drukarki, wybierając z listy opcję **Wart. domyślna druk.**.

Korzystanie z systemu pomocy

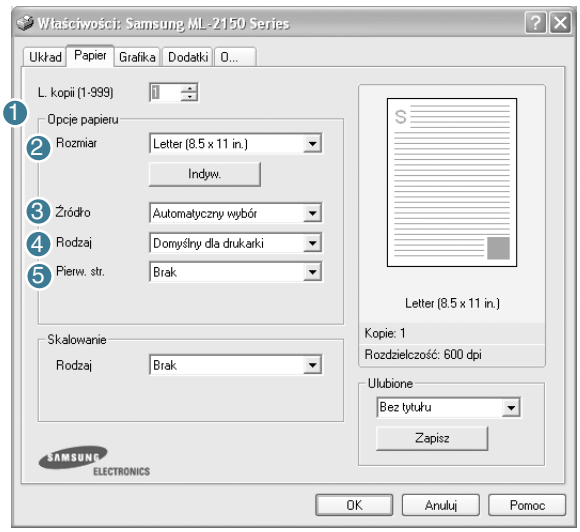
Dostępny jest system pomocy dla tej drukarki; można go uruchomić przy pomocy przycisku **Pomoc** w oknie właściwości drukarki. Ekrany pomocy przedstawiają szczegółowe informacje dotyczące właściwości sterownika drukarki.

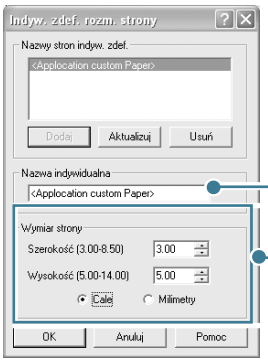
Możesz także kliknąć ikonę ? w prawym górnym rogu, a następnie kliknąć dowolne ustawienie.

Konfiguracja właściwości papieru

Użyj przedstawionych poniżej opcji do skonfigurowania podstawowych opcji obsługi papieru podczas dostępu do właściwości drukarki. Więcej informacji na temat dostępu do właściwości drukarki można znaleźć na strona 5.2.

Kliknij zakładkę **Papier**, aby uzyskać dostęp do różnych właściwości papieru.



Właściwość	Opis
❶ **L. kopii**	**L. kopii** Umożliwia wybór ilości kopii wydruku. Maksymalna ilość to 999.
❷ **Rozmiar**	**Rozmiar** Ta opcja umożliwia wybór rozmiaru papieru ładowanego do podajnika. Jeśli żądany rozmiar nie znajduje się na liście **Rozmiar**, kliknij przycisk **Indyw.**. Gdy zostanie wyświetlone okno Indyw. zdef. rozm. strony, ustaw rozmiar papieru i kliknij **Ok**. Wpisany rozmiar papieru pojawi się na liście **Rozmiar** - można go wybrać. 

Właściwość	Opis
❸ **Źródło**	Upewnij się, że źródło papieru **Źródło** zostało ustawione na odpowiedni podajnik. Do drukowania na materiałach specjalnych stosowany jest podajnik uniwersalny **Podajnik uniwersalny**. Do podajnika uniwersalnego ładuje się wtedy pojedyncze arkusze. Patrz strona 4.12. Jeśli ustawiona jest opcja **Automatyczny wybór**, drukarka wybiera automatycznie materiał z podajnika papieru, zgodnie z następującą kolejnością: Podajnik uniwersalny, podajnik 1, dodatkowy podajnik 2.
❹ **Rodzaj**	Upewnij się, że **Rodzaj** jest ustawiony na **Domyślny dla drukarki**. Jeśli ładowany jest inny typ materiału, należy wybrać odpowiedni typ. Więcej informacji na temat materiałów do druku można znaleźć w Rozdział 4 "Wykorzystanie materiałów do druku". Aby drukować na papierze makulaturowym o gramaturze od 75 g/cm^2 do 90 g/cm^2 funtów, lub innym papierze kolorowym, wybierz **Papier kolorowy**.
❺ **Pierw. str.**	Ta właściwość umożliwia drukowanie pierwszej strony na innym papierze niż reszta dokumentu. Możesz wybrać źródło papieru dla pierwszej strony. Na przykład, możesz załadować do podajnika uniwersalnego gruby papier, na którym wydrukujesz pierwszą stronę, a papier normalny do podajnika 1. Następnie wybierz **Podajnik1** w opcji **Źródło** oraz **Ręczie** w opcji **Pierw. str.**.

Korzystanie z trybu oszczędności toneru

Tryb oszczędności toneru (Toner Save) pozwala na zużycie mniejszej ilości toneru na każdej drukowanej stronie. Wybór tej opcji pozwala na wydłużenie czasu eksploatacji zasobnika z tonerem oraz zredukowanie kosztów wydruku jednej strony, ale wiąże się niestety z pogorszeniem jej jakości. Ustawienia tego nie można wybrać przy ustawionej rozdzielczości 1200 dpi.

Są trzy sposoby włączenia trybu oszczędności toneru:

Za pomocą przycisku panelu sterowania

Naciśnij przycisk **Toner Save** ( ) na panelu sterowania. Drukarka musi znajdować się w trybie gotowości; przycisk **On Line/Kontynuacja** ( ) jest podświetlony na zielono a na wyświetlaczu widnieje napis "GOTOWA".

- Jeśli przycisk jest podświetlony, tryb oszczędności toneru jest aktywny i drukarka zużywa mniej toneru podczas drukowania.
- Jeśli podświetlenie przycisku jest wyłączone, tryb oszczędności toneru jest nieaktywny i drukarka zużywa normalną ilość toneru.

Korzystanie z menu panelu sterowania

Do włączania I wyłączania trybu oszczędności toneru służy opcja **OSZCZ. TONERA** w menu **GRAFIKA**.

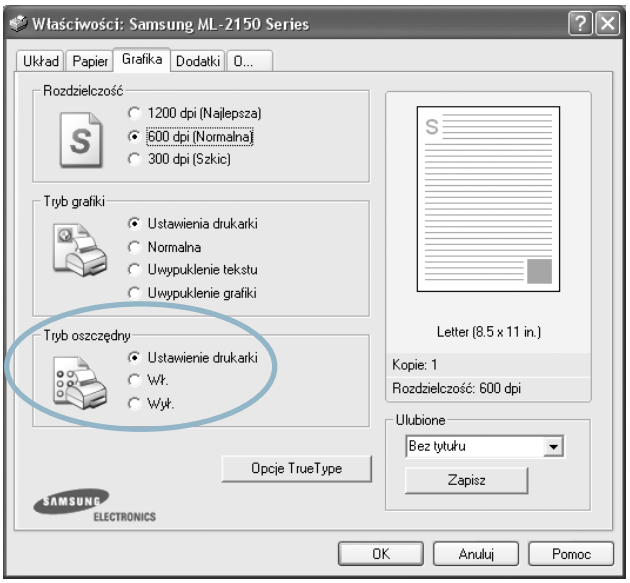
Więcej informacji na temat korzystania z menu panelu sterowania można znaleźć na strona 3.5.

Przy pomocy aplikacji

1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 5.2.

2 Kliknij zakładkę **Grafika** i wybierz opcję **Tryb oszczędny** Możesz wybrać następujące opcje:

- **Ustawienie drukarki:** Jeśli wybierzesz tę opcję, funkcja oszczędności toneru jest włączana/wyłączana przy pomocy ustawienia na panelu sterowania drukarki.
- **Wł:** Wybierz tą opcję - drukarka zużyje mniej toneru podczas drukowania.
- **Wył:** Jeśli nie chcesz oszczędzać toneru podczas wydruku dokumentu, wybierz tą opcję.



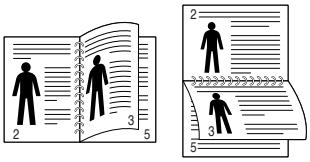
3 Kliknij **OK**.

UWAGA: Ustawienia w aplikacji znoszą ustawienia wprowadzane na panelu sterowania.

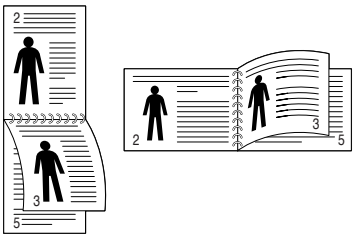
Drukowanie po obu stronach papieru

Możesz drukować po obu stronach arkusza papieru. Przed rozpoczęciem drukowania ustal, który margines będzie przeznaczony do oprawy gotowego dokumentu.
Dostępne są następujące opcje:

- **Dłuższy brzeg**, układ tradycyjny stosowany do oprawy książek.
- **Krótszy brzeg**, układ często stosowany do oprawy kalendarzy.



▲ Dłuższy brzeg



▲ Krótszy brzeg

UWAGA:

- Nie należy zadrukowywać obustronnie etykiet, folii przezroczystej, kopert lub grubego papieru. Może to spowodować uszkodzenie drukarki lub zablokowanie papieru.
- Drukowanie obustronne możliwe jest tylko na następujących rozmiarach papieru: A4, Letter, Legal and Folio.
- Drukowanie obustronne przy otwartym podajniku tylnym może spowodować zablokowanie papieru.

Są trzy sposoby włączenia trybu oszczędności toneru:

Za pomocą przycisku panelu sterowania

Naciśnij przycisk **Dupleks** ( ) na panelu sterowania.

- Jeśli przycisk jest podświetlony, drukarka drukuje po obu stronach papieru z domyślnym ustawieniem marginesu do oprawy na dłuższym brzegu arkusza.
- Jeśli podświetlenie przycisku jest wyłączone, drukarka drukuje po jednej stronie arkusza

Korzystanie z menu panelu sterowania

Wybierz opcję **DUPLEKS** w menu **UKŁAD STRONY**, aby drukować dwustronnie. Po ustawieniu tej opcji, jeśli jest to konieczne ustaw opcję **DUPLEKS MARG.** w tym samym menu.

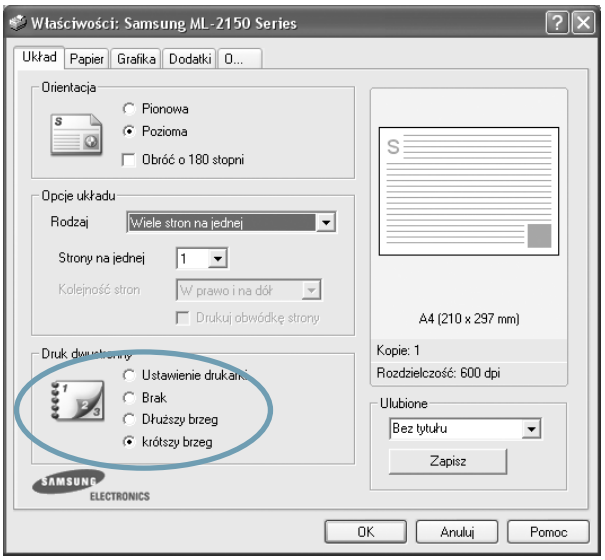
Więcej informacji na temat korzystania z menu panelu sterowania można znaleźć na strona 3.5.

Przy pomocy aplikacji

1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 5.2.

2 W zakładce **Układ** można wybrać orientację papieru.

3 W części **Druk dwustronny** wybierz żądaną opcję marginesów do oprawy.



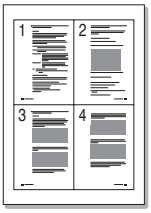
4 Kliknij zakładkę **Papier** i wybierz źródło papieru, jego rozmiar i typ.

5 Kiknij **OK** i wydrukuj dokument.

Drukarka drukuje po obu stronach arkusza papieru.

UWAGA: Ustawienia w aplikacji znoszą ustawienia wprowadzane na panelu sterowania.

Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru (wydruk N stron na kartce)

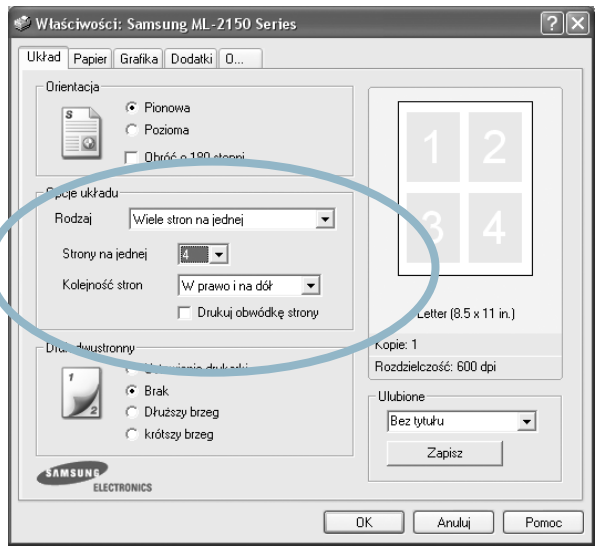


Możesz wybrać ilość stron, jaka zostanie wydrukowana na jednej kartce papieru. Strony te zostaną pomniejszone i odpowiednio rozłożone na kartce. Możesz wydrukować maksymalnie 16 stron na jednej kartce.

1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 5.2.

2 W zakładce **Układ** wybierz opcję **Wiele stron na jednej** w rozwijanej liście **Rodzaj**.

3 Wybierz ilość stron do wydrukowania na jednym arkuszu papieru. - (1, 2, 4, 9 lub 16) w rozwijanej liście **Strony na jednej**.



4 Wybierz kolejność stron w rozwijanej liście **Kolejność stron**, jeśli jest to konieczne.

Od prawej do lewej, potem do dołu.

Z góry na dół, potem w prawo.

Od lewej, potem do dołu.

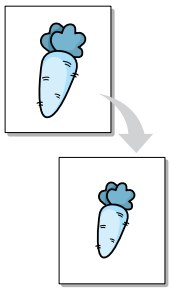
Z góry na dół, potem od lewej do prawej

Zaznacz opcję **Drukuj obwódkę strony**, aby wydrukować obramowanie dookoła każdej strony na kartce. Opcja **Drukuj obwódkę strony** jest aktywna tylko wtedy, gdy ilość stron w liście wynosi 2, 4, 9 lub 16.

5 Kliknij zakładkę **Papier** i wybierz źródło papieru, jego rozmiar i typ.

6 Kiknij **OK** i wydrukuj dokument.

Drukowanie pomniejszonego lub powiększonego dokumentu



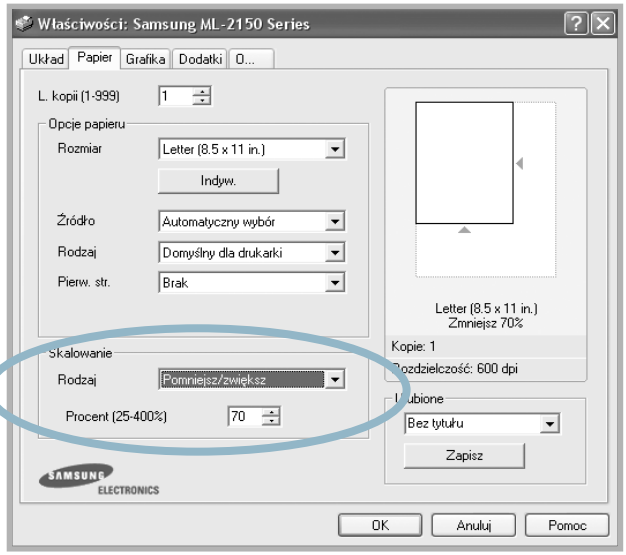
Można skalować dane zadanie wydruku.

1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 5.2.

2 W zakładce **Papier**, wybierz opcję **Pomniejsz/zwiększ** w rozwijanej liście **Rodzaj**.

3 Podaj żądaną wartość procentową skali w polu **Porcent**.

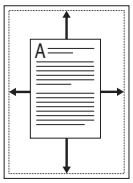
Możesz także kliknąć przycisk ▲ lub ▼.



4 Wybierz źródło papieru, jego rozmiar i typ.

5 Kiknij **OK** i wydrukuj dokument.

Dopasowanie dokumentu do wybranego rozmiaru papieru

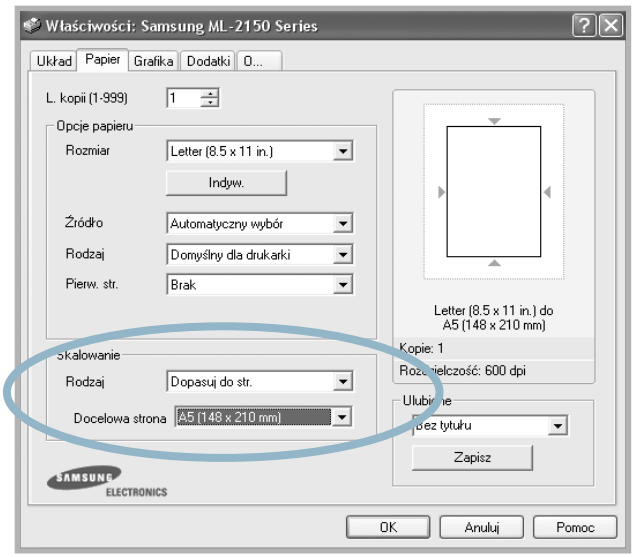


Ta funkcja drukarki umożliwia skalowanie zadania wydruku do dowolnego rozmiaru papieru, bez względu na rozmiar dokumentu w postaci cyfrowej. Funkcja może być użyteczna, gdy chcesz sprawdzić małe detale na dokumencie o niewielkim rozmiarze.

1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 5.2.

2 W zakładce **Papier** wybierz opcję **Dopasuj do str.** w rozwijanej liście **Rodzaj**.

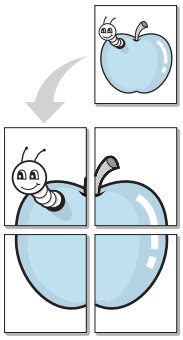
3 Wybierz prawidłowy rozmiar w rozwijanej liście **Docelowa strona**.



4 Wybierz źródło papieru, jego rozmiar i typ.

5 Kiknij **OK** i wydrukuj dokument.

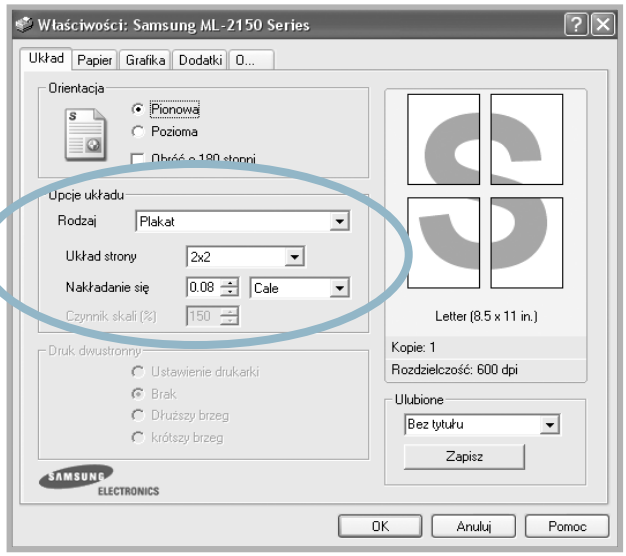
Drukowanie plakatów



Ta funkcja umożliwia wydruk jednostronicowego dokumentu na 4, 9 lub 16 kartkach papieru, w celu uzyskania dokumentu w formacie plakatu po złożeniu razem wydrukowanych kartek.

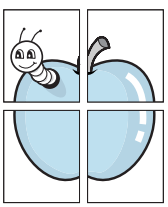
1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Więcej informacji można znaleźć nastrona 5.2.

2 Kliknij zakładkę **Układ**, wybierz opcję **Plakat** w rozwijanej liście **Rodzaj**.

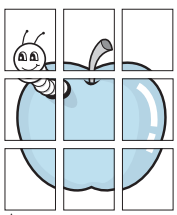


3 Ustaw opcje plakatu:

Możesz wybrać układ stron 2x2, 3x3 lub 4x4. Jeśli wybierzesz układ 2x2, wydruk zostanie automatycznie dostosowany tak, by pokryć 4 strony fizyczne.

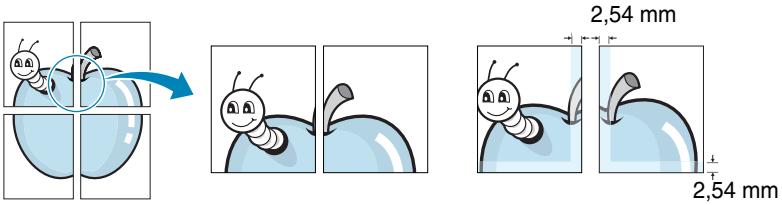


▲2 x 2



▲3 x 3

Określ obszar nakładania w milimetrach lub calach, co ułatwi złożenie plakatu z wydrukowanych stron.



4 Kliknij zakładkę **Papier** i wybierz źródło papieru, jego rozmiar i typ.

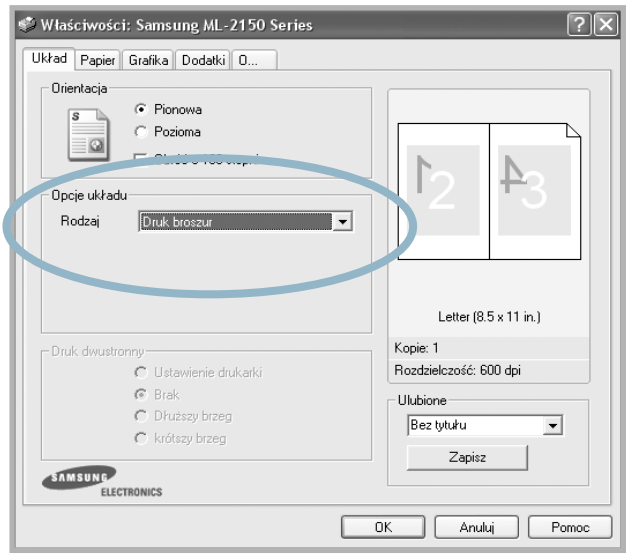
5 Kiknij **OK** i wydrukuj dokument. Złóż plakat w wydrukowanych stron.

Drukowanie broszur

Funkcja drukowania broszur umożliwia obustronne wydrukowanie dokumentu w taki sposób, że po złożeniu stron na pół powstaje broszura.

1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 5.2.

2 W zakładce **Układ**, wybierz opcję **Druk broszur** w rozwijanej liście **Rodzaj**.

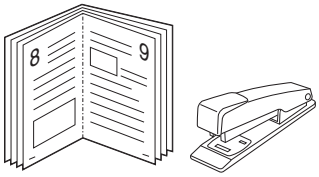


UWAGA: Opcja drukowania broszur jest dostępna dla rozmiarów papieru: A4, Letter, Legal lub Folio.

3 Kliknij zakładkę **Papier** i wybierz źródło papieru, jego rozmiar i typ.

4 Kiknij **OK** i wydrukuj dokument.

5 Po wydrukowaniu, zegnij i zszyj strony.



Drukowanie znaków wodnych

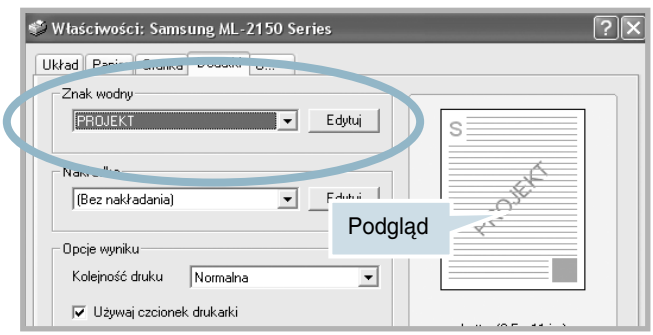
Opcja Watermark umożliwia wydrukowanie tekstu na istniejącym dokumencie. Przykładowo, możesz chcieć wydrukować duży szary napis "PROJEKT" lub "POUFNE" po przekątnej pierwszej strony lub wszystkich stron w dokumencie

Istnieje kilka wstępnie zdefiniowanych znaków wodnych, dostarczonych wraz z drukarką; znaki te można modyfikować lub dodawać nowe.

Wykorzystanie istniejącego znaku wodnego

1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 5.2.

2 Kliknij zakładkę **Dodatki** i wybierz żądany znak wodny w rozwijanej liście **Znak wodny**. Wybrany znak wodny zostanie wyświetlony na ekranie podglądu.

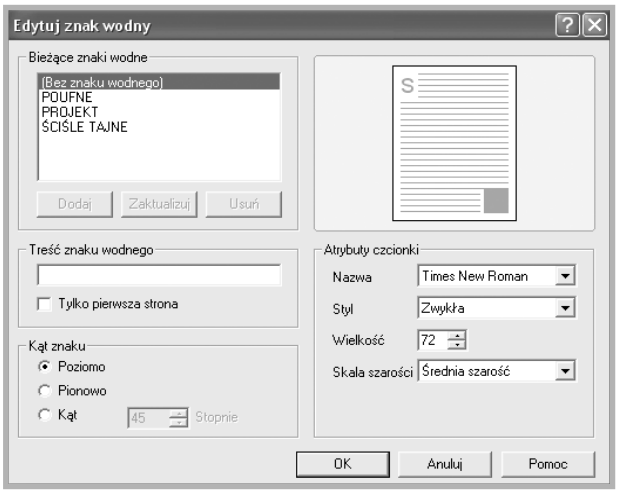


3 Kliknij **OK**, aby rozpocząć drukowanie.

Tworzenie znaku wodnego

1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 5.2.

2 Kliknij zakładkę **Dodatki** i kliknij przycisk **Edytuj** w sekcji **Znak wodny**. Zostanie wyświetlone okno Edytuj znak wodny.



3 Możesz wpisać żądany tekst w polu tekstowym **Treść znaku wodnego**.

Tekst zostanie wyświetlony w oknie podglądu. Okno podglądu przedstawia przybliżony wygląd znaku wodnego na stronie dokumentu.

Gdy zaznaczysz opcję **Tylko pierwsza strona**, znak wodny będzie drukowany tylko na pierwszej stronie.

4 Wybierz żądane opcje dla znaku wodnego.

Możesz wybrać typ, kolor i rozmiar czcionki w sekcji **Atrybuty czcionki**, a w sekcji **Kat znaku** ustawić kąt znaku wodnego.

5 Kilknij **Dodaj**, aby dodać nowy znak wodny do listy.

6 Po zakończeniu edycji kliknij **OK** i rozpocznij drukowanie.

Jeśli nie chcesz już, aby znak wodny był drukowany na dokumentach, wybierz opcję **[Bez znaku wodnego]** w rozwijanej liście **Znak wodny**.

Edycja znaku wodnego

1. Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 5.2.

2. Kliknij zakładkę **Dodatki** i kliknij przycisk **Edytuj** w sekcji **Znak wodny**. Zostanie wyświetlone okno Edytuj Watermarks.

3. Wybierz znak wodny do edycji w liście **Bieżące znaki wodne**, zmodyfikuj tekst znaku wodnego oraz jego opcje. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w "Tworzenie znaku wodnego" na stronie 5.19.

4. Kiknij przycisk **Zaktualizuj**, aby zachować zmiany.

5. Kliknij **OK**.

Usuwanie znaku wodnego

1. Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 5.2.

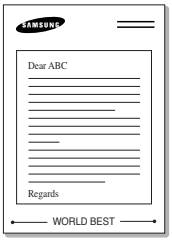
2. W zakładce **Dodatki** kliknij przycisk **Edytuj** w sekcji **Znak wodny**. Zostanie wyświetlone okno Edytuj Watermarks.

3. Wybierz żądany znak wodny w rozwijanej liście **Bieżące znaki wodne** i kliknij przycisk **Usuń**.

4. Kliknij **OK**.

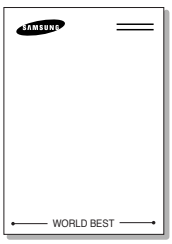
Drukowanie papieru firmowego

Czym jest papier fiormowy?



Papier firmowy to tekst i/lub grafika, przechowywane na dysku komputera w pliku o specjalnym formacie, które można wydrukować na dowolnym dokumencie. Taki format papieru firmowego często zastępuje wstępnie zadrukowane formularze czy też standardowy papier firmowy. Zamiast używać wstępnie zadrukowany formularz czy papier firmowy, można utworzyć własny papier firmowy, zawierający te same informacje. Aby wydrukować dokument na papierze firmowym firmy, nie musisz ładować papieru firmowego do podajnika. Wystarczy tylko zaznaczyć opcję druku papieru firmowego na żądanym dokumencie.

Tworzenie nowego papieru firmowego

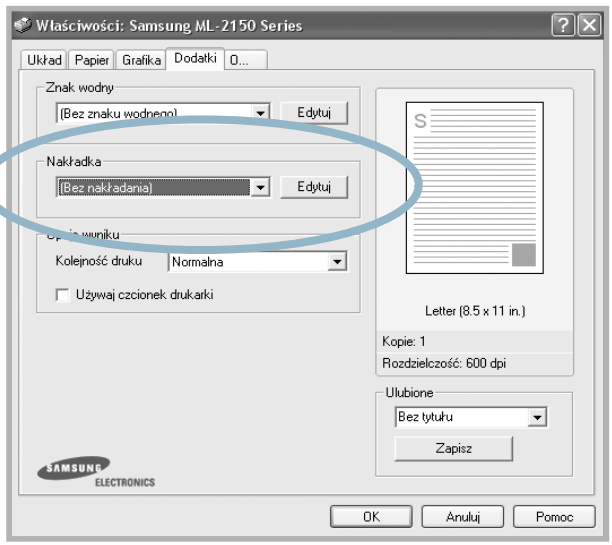


Aby użyć papier firmowy, trzeba najpierw utworzyć jego nową stronę z logo firmy lub grafiką.

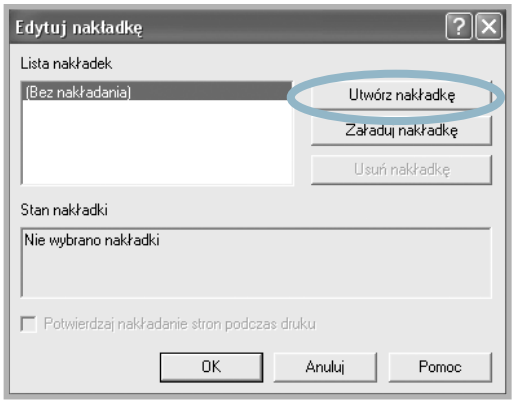
1. Otwórz lub utwórz dokument, zawierający tekst lub grafikę, która ma być użyta na nowej stronie papieru firmowego. Rozmieść elementy dokładnie tak, jak mają wyglądać po wydruku. Jeśli to konieczne, zachowaj dokument do wykorzystania w późniejszym czasie.

2. Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 5.2.

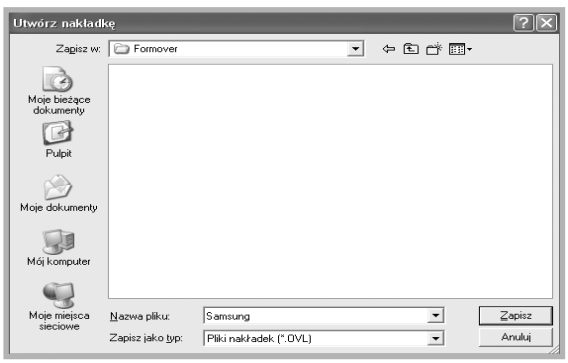
3. Kliknij zakładkę **Dodatki** i kliknij przycisk **Edytuj** w sekcji **Nakładka**.



4 W oknie Edytuj nakładkę kliknij przycisk **Utwórz nakładkę**.



5 W oknie Utwórz nakładkę podaj nazwę (maks. 8 znaków) w polu tekstowym nazwy pliku **Nazwa pliku**. Wybierz docelową ścieżkę, jeśli zachodzi taka konieczność. (Domyślna ścieżka to C:\Formover).



6 Kliknij **Zapisz**. Podana nazwa pojawi się w liście **Lista nakładek**.

7 Kliknij **OK** lub **Tak** po zakończeniu tworzenia.

Plik nie zostanie wydrukowany. Zamiast tego zostanie zachowany na dysku komputera.

UWAGA: Rozmiar papieru firmowego musi być taki sam jak rozmiar dokumentu, na którym będzie on drukowany. Nie wolno utworzyć papieru firmowego ze znakiem wodnym.

Korzystanie z papieru firmowego

Po utworzeniu papieru firmowego można go wydrukować na dokumencie. Aby wydrukować papier firmowy na dokumencie:

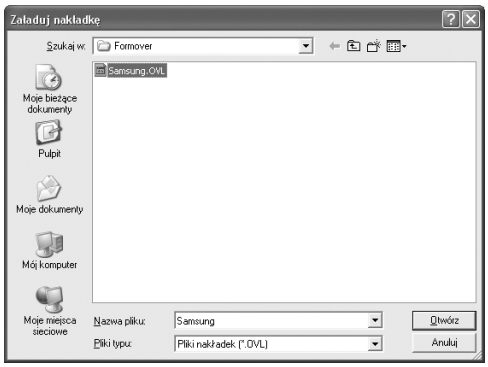
1 Utwórz lub otwórz dokument, który chcesz drukować.

2 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 5.2.

3 Kliknij zakładkę **Dodatki**.

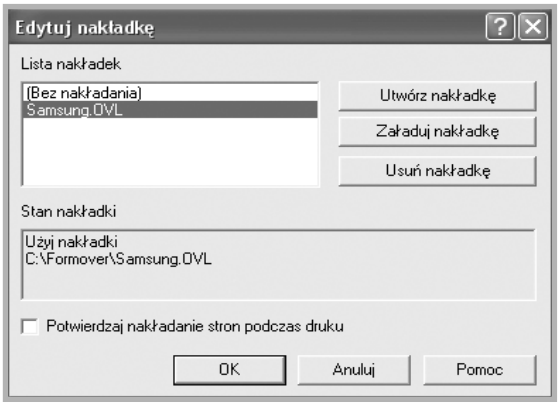
4 Wybierz żądany papier firmowy z rozwijanej listy **Nakładka**.

5 Jeśli żądany plik papieru firmowego nie zostanie wyświetlony w liście **Nakładka**, kliknij przycisk **Edytuj** i **Załaduj nakładkę**, a następnie wybierz plik papieru firmowego.



Jeśli zapisałeś żądany plik papieru firmowego w zewnętrznej lokalizacji, możesz też załadować go w oknie Załaduj nakładkę.

Po wybraniu pliku kliknij **Otwórz**. Nazwa pliku zostanie wyświetlona w polu **Lista nakładek**; plik może być wydrukowany. Wybierz papier firmowy w liście **Lista nakładek**.



6 Jeśli zachodzi konieczność, zaznacz pole **Potwierdzarj nakładanie stron podczas druku**. Po zaznaczeniu tej opcji, będzie wyświetlane okno z zapytaniem o potwierdzenie druku papieru firmowego na dokumencie.

Odpowiedź **Tak** w oknie oznacza, że papier firmowy zostanie wydrukowany na dokumencie. Odpowiedź **Nie** w oknie oznacza anulowanie wydruku papieru firmowego.

Jeśli pole jest puste i został wybrany papier firmowy, zostanie automatycznie wydrukowany na dokumencie.

7 Kliknij **OK** lub **Tak**, aby rozpocząć wydruk.

Wybrany papier firmowy zostanie załadowany wraz z zadaniem wydruku i wydrukowany na dokumencie.

UWAGA : Rozdzielczość papieru firmowego musi być taka sama jak drukowanego dokumentu.

Usuwanie papieru firmowego

Możesz usunąć papier firmowy, który nie jest już używany.

1 W oknie właściwości drukarki kliknij zakładkę **Dodatki**.

2 Kliknij przycisk **Edytuj** w sekcji **Nakładka**.

3 Wybierz papier firmowy do usunięcia w liście **Lista nakładek**.

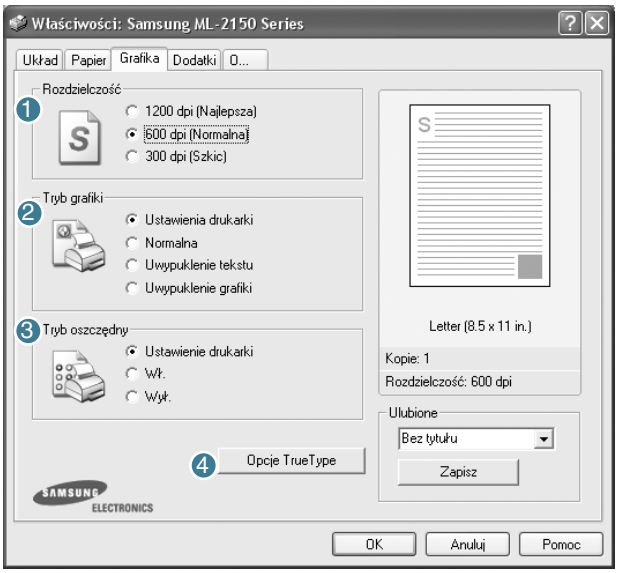
4 Kliknij przycisk **Usuń nakładkę**.

5 Kliknij **OK** przed opuszczeniem okna Drukuj.

Konfiguracja ustawień graficznych

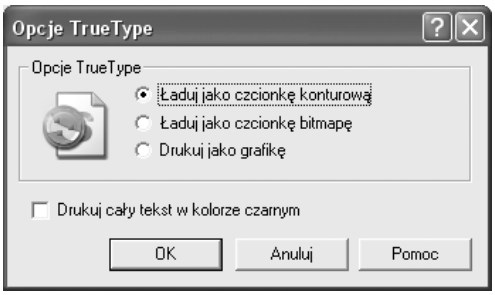
Poniższe opcje zakładki Graphics umożliwiają dostosowanie jakości wydruku do danego zadania wydruku. Więcej informacji na temat dostępu do właściwości drukarki można znaleźć na strona 5.2.

Kliknij zakładkę **Grafika**, aby wyświetlić właściwości jak na rysunku poniżej.



Właściwość	Opis
❶ **Rozdzielczość**	Można wybrać następujące wartości rozdzielczości wydruku: **1200 dpi (Najlepsza)**, **600 dpi (Normalna)** lub **300 dpi (Szkic)**. Im wyższa wartość rozdzielczości, tym wyższa jakość i ostrość drukowanych znaków oraz grafiki. Wyższa rozdzielczość wydłuża czas drukowania dokumentu.

Właściwość	Opis
❷ **Tryb grafiki**	Niektóre drukowane znaki lub grafika wyglądają, jakby miały postrzępione lub nierówne krawędzie. Ustaw opcję **Tryb grafiki**, aby poprawić jakość wydruku tekstu oraz grafiki. Opcja **Tryb grafiki** jest dostępna tylko wtedy, gdy wybierzesz rozdzielczość **600 dpi (Normalna)** w opcji **Rozdzielczość**. • **Normalna:** To ustawienie drukuje obrazy w trybie zwykłym. • **Uwypuklenie tekstu:** Ta opcja pozwala na zwiększenie jakości wydruku znaków poprzez wygładzenie postrzępionych krawędzi, które występują na łukach i krzywych każdego znaku. • **Uwypuklenie grafiki:** Ta opcja pozwala na zwiększenie jakości wydruku zdjęć.
❸ **Tryb oszczędny**	Wybór tej opcji pozwala na wydłużenie czasu eksploatacji zasobnika z tonerem oraz zredukowanie kosztów druku jednej strony bez obniżania jakości wydruku. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 5.9.

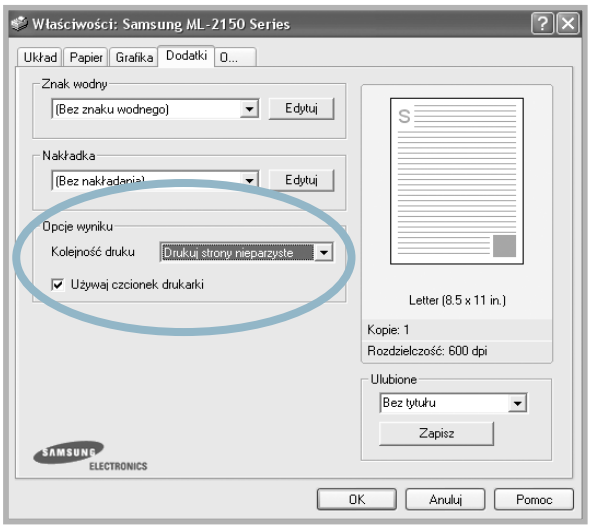
Właściwość	Opis
❹ **Opcje TrueType**	Dostęp do ustawień zaawansowanych uzyskuje się klikając przycisk **Opcje TrueType**.  **Opcje TrueType** Ta opcja określa sposób odwzorowania tekstu przez drukarkę w danym dokumencie. Wybierz opcję w zależności od statusu danego dokumentu. • **Ładuj jako czcionkę konturową**: Po wybraniu tej opcji sterownik załaduje dane czcionek dla dokumentów jako grafikę konturową i wyśle je do drukarki. Jeśli dokument posiada mało róznych czcionek, będzie drukowany szybciej z tym ustawieniem. Gdy drukujesz zadanie, w którym czcionki nie wyglądają prawidłowo na wydrukowanej stronie, wybierz opcję **Ładuj jako czcionkę bitmapę** i wydrukuj zadanie ponownie. • **Ładuj jako czcionkę bitmapę**: Po zaznaczeniu tej opcji sterownik załaduje czcionki jako bitmapy. Dokumenty zawierające złożone czcionki, jak np. w języku koreańskim i chińskim, będą drukowane szybciej. • **Drukuj jako grafikę**: Po zaznaczeniu tej opcji sterownik załaduje czcionki jako grafikę. Opcja ta pozwala na przyśpieszenie wydruku dokumentów zawierających dużo grafiki i mało tekstu (czcionek TrueType). Gdy zaznaczysz opcję **Drukuj cały tekst w kolorze czarnym**, cały tekst w dokumencie będzie drukowany w kolorze czarnym, bez względu na jego kolor wyświetlany na ekranie. Gdy opcja nie jest zaznaczona, kolorowy tekst będzie drukowany w odcieniach szarości.

Korzystanie z opcji wydruku

Możesz ustawić opcje wydruku dokumentu.

Więcej informacji na temat dostępu do właściwości drukarki można znaleźć na strona 5.2.

Kliknij zakładkę **Dodatki** i wybierz opcję **Opcje wyniku**.



Opcja	Opis
Kolejność druku	Możesz ustawić kolejność drukowanych stron. Wybierz żądaną kolejność wydruku z listy rozwijanej. • **Normalna:** Wydruk w kolejności normalnej. • **Odwróć wszystkie strony:** Wydruk stron w odwrotnej kolejności. To ustawienie jest przydatne, jeśli korzystasz z tylnego podajnika wyjściowego. • **Drukuj strony nieparzyste:** Wydruk tylko nieparzystych stron dokumentu. • **Drukuj strony parzyste:** Wydruk tylko parzystych stron dokumentu.
Używaj czcionek drukarki	Gdy opcja jest zaznaczona, drukarka zachowa stronę w pamięci aż do jej poprawnego wydruku. W przypadku zablokowania papieru, po usunięciu zablokowania drukarka drukuje ponownie ostatnią stronę.

6 Obsługa drukarki

Rozdział przedstawia wskazówki dotyczące obsługi zasobnika z tonerem oraz drukarki.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Drukowanie strony próbnej**
- **Obsługa zasobnika z tonerem**
- **Czyszczenie drukarki**
- **Materiały eksploatacyjne oraz części zamienne**

Drukowanie strony próbnej

Stronę próbną możesz wydrukować z panelu sterowania drukarki. Strona próbna służy do sprawdzania aktualnych ustawień drukarki, pomocy w rozwiązywaniu problemów z wydrukiem tudzież sprawdzenia instalacji akcesoriów dodatkowych, takich jak pamięć, podajnik dodatkowy lub języki drukarki.

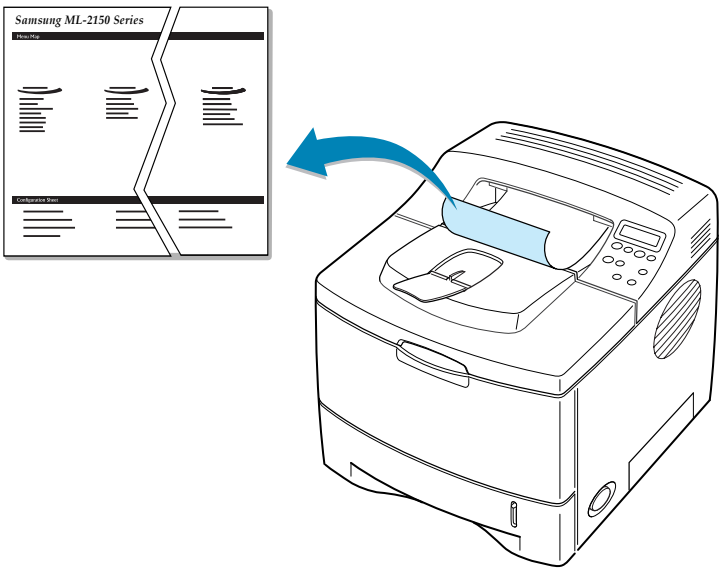
Aby wydrukować stronę próbną:

1. Wciskaj przycisk **Menu** ( ) na panelu sterowania, dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "INFORMACJE".

2. Aby wejść do menu, naciśnij przycisk **Wybierz** ( ).

3. Gdy w najniższej linii wyświetlacza pojawi się napis "KONFIGURACJA", naciśnij przycisk **Wybierz** ( ).

   Wydrukowana zostanie strona próbna.



Obsługa zasobnika z tonerem

Przechowywanie zasobnika z tonerem

Aby uzyskać maksymalną wydajność zasobnika, należy przestrzegać następujących wytycznych.

- Nie wolno wyjmować bez potrzeby zasobnika z tonerem z jego opakowania - należy to zrobić bezpośrednio przed założeniem zasobnika.
- Nie wolno dopełniać zasobnika z tonerem. **Gwarancja drukarki nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych dopełnionym zasobnikiem.**
- Zasobnik z tonerem należy przechowywać w takim samym otoczeniu co drukarka.
- Należy unikać wystawienia zasobnika na działanie promieni świetlnych dłużej niż kilka minut.

Spodziewany okres użytkowania zasobnika z tonerem

Okres użytkowania zasobnika zależy od ilości toneru, wymaganej w zadaniach drukowania. W przypadku 5% pokrycia tekstem, nowy zasobnik z tonerem wystarcza na około 8000 stron. (Oryginalny zasobnik z tonerem, dostarczony wraz z drukarką, wystarcza na około 4000 stron.)

Oszczędność toneru

Aby włączyć tryb oszczędności toneru naciśnij przycisk **Toner Save** na panelu sterowania drukarki. Przycisk zaświeci się. Możesz także włączyć tryb oszczędności toneru w oknie właściwości drukarki lub z menu panelu sterowania. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w "Korzystanie z trybu oszczędności toneru" na stronie 5.9 oraz "Korzystanie z menu panelu sterowania" na stronie 3.5.

Wybór tej opcji pozwala na wydłużenie okresu użytkowania zasobnika z tonerem oraz obniżenie kosztu wydruku strony, przy redukcji jakości druku.

Sprawdzanie ilości pozostałego toneru

Możesz sprawdzić ile toneru jest aktualnie w zasobniku.

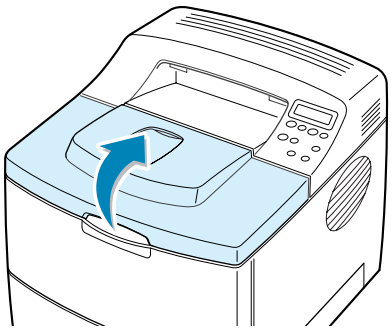
1. Wciskaj przycisk **Menu** ( ) na panelu sterowania, dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "USTAWIENIA".
2. Aby wejść do menu, naciśnij przycisk **Wybierz** ( ).
3. Wciskaj przycisk przewijania (lub), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "KONSERWACJA", a następnie wciśnij przycisk **Wybierz** ( ).
4. Za pomocą przycisku przewijania (lub) wybierz żądaną opcję, "ZACHOWAJTONER".
5. Naciśnij klawisz **Wybierz** ( ).

   Na wyświetlaczu pokaże się ilość pozostałego toneru w procentach.

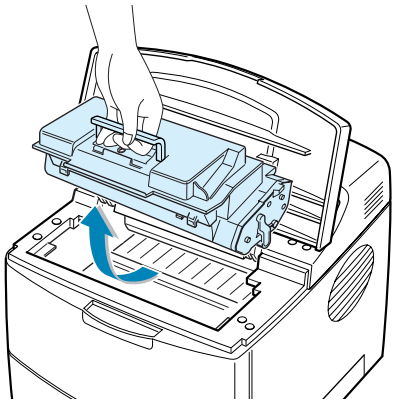
Rozłożenie tonera w zasobniku

Gdy poziom toneru w zasobniku jest bardzo niski, może się to objawiać wyblakłymi lub jasnym obszarami na zadrukowanej stronie, a na wyświetlaczu pojawi się napis "MAŁO TONERA". Można tymczasowo poprawić jakość druku poprzez rozłożenie toneru w zasobniku.

1. Otwórz górną pokrywę.



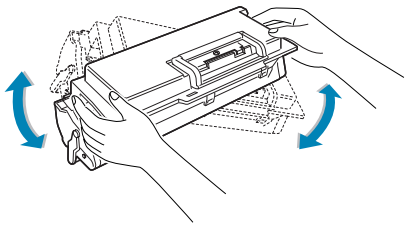
2. Wyjmij zasobnik z tonerem z drukarki.



OSTRZEŻENIA:

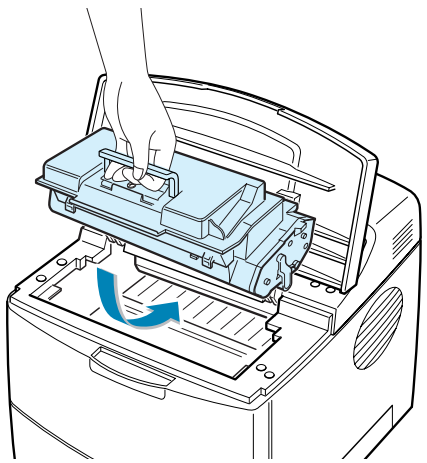
- Unikaj dotykania części wewnątrz drukarki. Moduł utrwalający jest gorący.
- Aby zapobiec uszkodzeniu zasobnika z tonerem nie należy wystawiać go na działanie światła dłużej niż kilka minut.

3 Delikatnie potrząśnij zasobnik z tonerem na boki 5-6 razy, co pozwoli na rozłożenie się toneru wewnątrz zasobnika.



UWAGA: Jeśli toner dostanie się odzież, zetrzyj go suchą szmatką i wypierz odzież w zimnej wodzie. Ciepła woda utrwala toner.

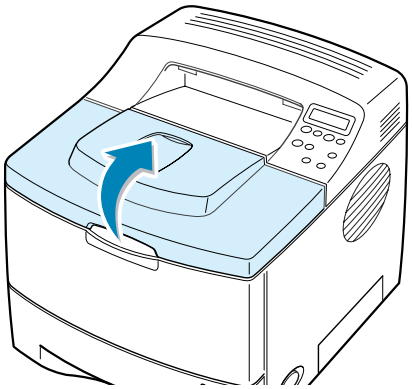
4 Włóż ponownie zasobnik z tonerem do drukarki i zamknij pokrywę.



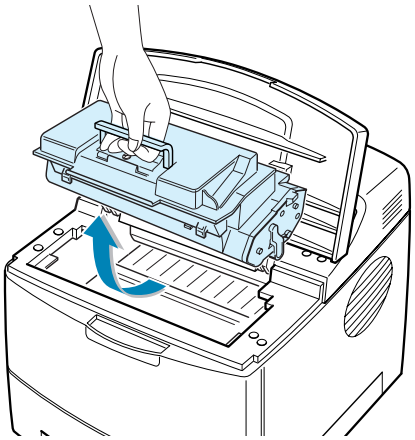
Jeśli na wyświetlaczu pojawi się napis "GOTOWA WYMIEŃ KART.", należy wymienić zasobnik z tonerem. Patrz procedura "Wymiana zasobnika z tonerem" na następnej stronie.

Wymiana zasobnika z tonerem

1 Otwórz górną pokrywę.



2 Wyjmij zużyty zasobnik.



3 Zainstaluj nowy zasobnik z tonerem. Patrz strona 2.4.

Czyszczenie drukarki

Aby utrzymać wysoką jakość wydruku należy postępować zgodnie z przedstawionymi poniżej procedurami czyszczenia za każdym razem, gdy zostanie wymieniony zasobnik z tonerem lub wystąpią problemy z jakością druku.

UWAGI:

- Nie wolno używać środków czyszczących na bazie amoniaku lub lotnych rozpuszczalników, jak np. rozcieńczalnik do farb, zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz drukarki. Środki te mogą uszkodzić drukarkę.
- Podczas czyszczenia wnętrza drukarki należy uważać, by nie dotknąć rolki przekazującej (znajdującej się poniżej zasobnika z tonerem). Tłuszcz, znajdujący się na palcach może także być powodem problemów z jakością druku.

OSTRZEŻENIA: Mycie obudowy drukarki środkami powierzchniowo czynnymi zawierającymi duże ilości alkoholu, rozpuszczalnika lub innych silnie działających substancji, może spowodować odbarwienie lub popękanie obudowy.

Czyszczenie obudowy

Obudowę drukarki czyść miękką szmatką z materiału nie pozostawiającego włókien. Można nieznacznie zwilżyć szmatkę wodą, ale należy uważać by woda nie przedostała się na drukarkę lub do jej wnętrza.

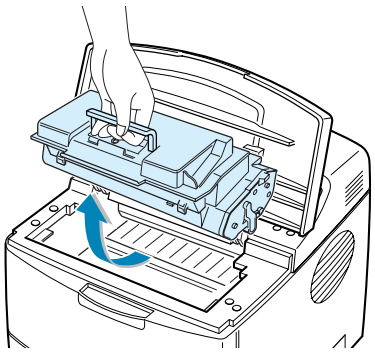
Czyszczenie wnętrza

Podczas procesu drukowania cząsteczki papieru, toneru oraz kurz mogą się zbierać wewnątrz drukarki, Nawarstwianie się tych cząstek może powodować problemy z jakością druku jak np. zabrudzenia lub smużenie toneru. Wyczyszczenie wnętrza drukarki wyeliminuje lub zredukuje występowanie tych problemów.

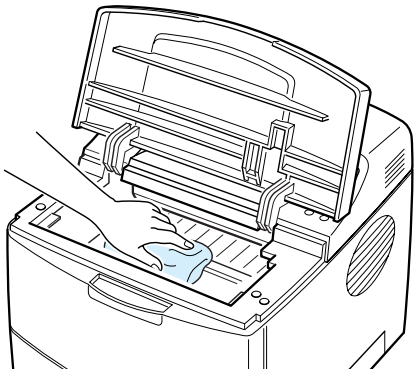
Czyszczenie wnętrza drukarki

1. Wyłącz drukarkę i wyjmij kabel zasilający, a następnie odczekaj, aż drukarka ostygnie.

2. Otwórz górną pokrywę i wyjmij zasobnik z tonerem.

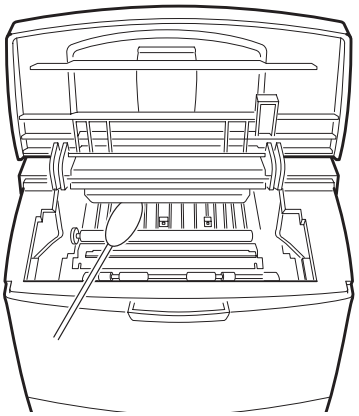


3 Przy pomocy suchej, miękkiej, nie pozostawiającej kłaczków szmatki, wytrzyj kurz i toner w okolicy zasobnika oraz jego wnęki.



OSTRZEŻENIE: Należy unikać wystawienia zasobnika na działanie promieni świetlnych dłużej niż kilka minut. Jeśli zachodzi konieczność, przykryj zasobnik z tonerem papierem. Nie wolno dotykać czarnej rolki przekazującej wewnątrz drukarki.

4 Wewnątrz górnej części przedziału na zasobnik umieść długi pasek szkła (LSU) i lekko przetrzyj go wacikiem, by sprawdzić czy zostanie zabrudzony na czarno.



5 Włóż ponownie zasobnik z tonerem do drukarki i zamknij pokrywę.

6 Podłącz kabel zasilający i włącz zasilanie.

Drukowanie arkusza czyszczącego

Arkusz czyszczący drukuje się wtedy, gdy podczas drukowania uzyskuje się rozmazane, wyblakłe lub zasmużone strony. Możesz wydrukować:

- Arkusz czyszczący OPC: czyści bęben OPC w zasobniku z tonerem.
- Arkusz czyszczący modułu utrwalającego: czyści moduł utrwalający wewnątrz drukarki.

Ten proces powoduje wydrukowanie strony z resztkami toneru; tę stronę należy wyrzucić.

1 Upewnij się, że drukarka jest włączona, znajduje się w trybie gotowości (Ready) z załadowanym papierem w podajniku.

2 Wciskaj przycisk **Menu** ( ) na panelu sterowania, dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "USTAWIENIA".

3 Aby wejść do menu, naciśnij przycisk **Wybierz** ( ).

4 Wciskaj przycisk przewijania (lub), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "KONSERWACJA", a następnie wciśnij przycisk **Wybierz** ( ).

5 Za pomocą przycisku przewijania (lub) wybierz żądaną opcję, "CZYSC OPC" lub "CZYSC FUSER."

6 Naciśnij klawisz **Wybierz** ( ).

Drukarka automatycznie pobierze arkusz papieru z podajnika i wydrukuje arkusz czyszczący, na którym znajdą się cząsteczki toneru i kurzu.

Materiały eksploatacyjne oraz części zamienne

Od czasu do czasu należy wymienić zasobnik z tonerem, rolkę oraz moduł utrwalający, aby utrzymać wysoką jakość oraz uniknąć problemów w jakością druku, spowodowanych zużytymi częściami drukarki.

Przedstawione poniżej elementy należy wymienić po określonej liczbie wydrukowanych stron. Patrz tabela poniżej.

Elementy	Ilość stron (średnio)
Rolka podajnika papieru	100,000
Rolka przekazująca	100,000
Rolka zbierająca	100,000
Moduł utrwalający	100,000

Zakup materiałów eksploatacyjnych oraz części zamiennych jest możliwy w u dealera firmy Samsung lub w miejscu zakupu drukarki. Zalecane jest, aby części, za wyjątkiem zasobnika z tonerem, były instalowane przez wykwalifikowany personel serwisu technicznego.

7 Rozwiązywanie problemów

Rozdział ten przedstawia informacje dotyczące błędów, jakie mogą się pojawiać podczas eksploatacji drukarki.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Wykrywanie i usuwanie usterek**
- **Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem**
- **Usuwanie zablokowanego papieru**
- **Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku**
- **Zapoznanie się z komunikatami wyświetlacza**
- **Często spotykane problemy z systemem Windows**
- **Rozwiązywanie problemów związanych z błędami PS**
- **Często spotykane problemy z systemem Linux**
- **Często spotykane problemy z systemem DOS**

Wykrywanie i usuwanie usterek

Jeśli drukarka nie działa prawidłowo, sprawdź poniższą listę. Jeśli drukarka nie przejdzie danego kroku kontrolnego, postępuj zgodnie ze wskazówkami.

Sprawdź	Rozwiązanie
Upewnij się, że przycisk **On Line/Kontynuacja** na panelu sterowania świeci się na zielono, a na wyświetlaczu pojawia się napis "GOTOWA".	• Jeśli przycisk nie jest podświetlony, sprawdź połączenie kabla zasilającego. Sprawdź połączenie wyłącznik zasilania. Sprawdź źródło zasilania, podłączając drukarkę do innego gniazdka sieciowego. • Jeśli przycisk jest podświetlony na pomarańczowo, sprawdź komunikat na wyświetlaczu i przejdź do "Zapoznanie się z komunikatami wyświetlacza" na stronie 7.20.
Wydrukuj stronę próbną, aby sprawdzić czy drukarka prawidłowo podaje papier. Patrz strona 2.14.	• Jeśli strona próbna nie jest drukowana, sprawdź czy w podajniku jest papier. • Jeśli papier zacina się w drukarce, przejdź do "Usuwanie zablokowanego papieru" na stronie 7.7. • Jeśli na wyświetlaczu pojawia się komunikat o błędzie, przejdź do "Zapoznanie się z komunikatami wyświetlacza" na stronie 7.20.
Sprawdź, czy strona próba została wydrukowana prawidłowo.	Jeśli występuje problem z jakością wydruku, przejdź do "Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku" na stronie 7.15.
Wydrukuj krótki dokument z dowolnej aplikacji, aby upewnić się, że komputer i drukarka są połączone i komunikują się w sposób prawidłowy.	• Jeśli strona nie jest drukowana, sprawdź kabel łączący komputer i drukarkę. • Sprawdź kolejkę wydruku lub program buforujący, aby sprawdzić, czy drukarka została wstrzymana. • Sprawdź aplikację, aby upewnić się, czy używany jest prawidłowy sterownik drukarki i port komunikacyjny. Jeśli drukowanie zostało przerwane, przejdź do "Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem" na stronie 7.3.
Jeśli sprawdzenie tych kroków nie rozwiązało problemu z drukarką, przejdź do następnych sekcji.	• "Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem" na stronie 7.3. • "Zapoznanie się z komunikatami wyświetlacza" na stronie 7.20. • "Często spotykane problemy z systemem Windows" na stronie 7.22. • "Rozwiązywanie problemów związanych z błędami PS" na stronie 7.23. • "Często spotykane problemy z systemem Linux" na stronie 7.24. • "Często spotykane problemy z systemem DOS" na stronie 7.26.

Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem

Poniżej przedstawiono sugerowane rozwiązania problemów z eksploatacją drukarki.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka nie drukuje.	Brak zasilania drukarki.	Sprawdź połączenie kabla zasilającego. Sprawdź wyłącznik zasilania oraz źródło zasilania.
	Drukarka nie jest ustawiona jako drukarka domyślna.	Wybierz **Samsung ML-2150 Series** lub **Samsung ML-2150 Series PS** jako drukarkę domyślną.
	Sprawdź poniższe:	• Pokrywa drukarki nie jest zamknięta. • Zablokowany papier. • Nie załadowano papieru. • Nie zainstalowano zasobnika z tonerem. Jeśli wystąpi błąd systemu drukarki, skontaktuj się z serwisem technicznym.
	Drukarka może być w trybie ręcznego podawania papieru lub w podajniku nie ma papieru.	Sprawdź komunikat na wyświetlaczu, włóż papier do podajnika uniwersalnego i Naciśnij przycisk **On Line/Kontynuacja** na panelu sterowania.
	Nieprawidłowo podłączony kabel pomiędzy drukarką a komputerem.	Odłącz kabel drukarki i podłącz go ponownie.
	Brak połączenia lub uszkodzone połączenie pomiędzy komputerem i drukarką.	Jeśli to możliwe, podłącz kabel do innego poprawnie działającego komputera i wydrukuj dowolny dokument. Można także podłączyć inny kabel drukarki.
	Nieprawidłowe ustawienia portu.	Sprawdź ustawienia drukarki w systemie Windows, aby upewnić się, że zadanie wydruku jest wysyłane do prawidłowego portu (np. LPT1). Jeśli komputer jest wyposażony w więcej niż jeden port, upewnij się że drukarka jest podłączona do prawidłowego portu.
	Drukarka może być nieprawidłowo skonfigurowana.	Sprawdź właściwości drukarki oraz jej ustawienia.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka nie drukuje. *(c.d.)*	Sterownik drukarki nie jest prawidłowo zainstalowany.	Zainstaluj ponownie sterownik drukarki; patrz strona 2.19. Spróbuj wydrukować stronę próbną.
	Drukarka nie funkcjonuje prawidłowo.	Sprawdź komunikat na wyświetlaczu na panelu sterowania, czy nie wskazuje błędu systemu.
Drukarka pobiera materiał z niewłaściwego źródła.	Nieprawidłowe ustawienie źródła papieru.	W przypadku wielu aplikacji źródło papieru konfiguruje się w zakładce **Papier** we właściwościach drukarki. Wybierz prawidłowe źródło papieru. Patrz strona 5.7.
Papier nie jest pobierany przez drukarkę.	Papier nie został załadowany prawidłowo.	Wyjmij papier z podajnika i załaduj go poprawnie.
	Zbyt dużo papieru w podajniku.	Wyjmij nadmiar papieru z podajnika.
	Papier jest zbyt gruby.	Wolno używać wyłącznie papier, który jest zgodny ze specyfikacjami drukarki.
Bardzo wolny wydruk zadania.	Zadanie wydruku może być złożone.	Zmniejsz stopień złożoności strony lub skoryguj ustawienia jakości wydruku. Maksymalna szybkość druku wynosi 20 PPM (stron na minutę) w przypadku papieru formatu A4 lub 21 PPM w przypadku papieru formatu Letter.
	W przypadku systemu Windows 9x/Me - nieprawidłowe ustawienie Spooling Settings.	W menu **Start** wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie **Drukarki**. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki **Samsung ML-2150 Series**, wybierz opcję **Właściwosci**, kliknij zakładkę **Szczegóły** i kliknij przycisk **Spool Settings**. Wybierz żądanie ustawienie programu buforującego.
	Komputer może mieć niewystarczającą ilość pamięci o dostępie bezpośrednim (RAM).	Zainstaluj dodatkową pamięć w drukarce. Patrz "Instalacja pamięci i PostScript DIMMs" na stronie E.3.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Pół strony jest puste.	Zbyt złożony układ strony.	Uprość układ strony i usuń zbędną grafikę z dokumentu. Zainstaluj dodatkową pamięć w drukarce. Patrz "Instalacja pamięci i PostScript DIMMs" na stronie E.3.
	Nieprawidłowe ustawienie orientacji strony.	Zmień orientację strony w aplikacji. Patrz strona 5.3.
	Niezgodność ustawienia rozmiaru papieru oraz rozmiaru papieru.	Upewnij się, że ustawienie rozmiaru papieru odpowiada rozmiarowi papieru w podajniku.
Papier cały czas się zacina.	Zbyt dużo papieru w podajniku.	Wyjmij nadmiar papieru z podajnika. W przypadku druku na materiałach specjalnych użyj podajnika uniwersalnego.
	Zastosowano nieprawidłowy typ papieru.	Wolno używać wyłącznie papier, który jest zgodny ze specyfikacjami drukarki.
	Wybrano nieprawidłowy podajnik wyjściowy.	Materiały specjalne, jak np. gruby papier, nie powinny być drukowane do górnego podajnika wyjściowego (drukiem do dołu). Należy użyć tylni podajnik (drukiem do góry).
	W drukarce mogą znajdować się pozostałości.	Otwórz górną pokrywę i usuń pozostałości.
Drukarka drukuje, ale tekst jest nieprawidłowy, pomarszczony lub niekompletny.	Zbyt luźno podłączony lub uszkodzony kabel drukarki.	Odłącz kabel drukarki i podłącz go ponownie. Spróbuj wydrukować dokument, który był już wcześniej drukowany. Jeśli to możliwe, podłącz kabel i drukarkę do innego komputera i spróbuj wydrukować dokument, który był już wcześniej drukowany. W ostateczności podłącz nowy kabel drukarki .
	Wybrano nieprawidłowy sterownik drukarki.	Sprawdź menu wyboru drukarki w aplikacji, czy wybrałeś prawidłową drukarkę.
	Nieprawidłowe działanie aplikacji.	Spróbuj wydrukować dokument z innej aplikacji.
	Nieprawidłowe działanie systemu operacyjnego.	Jeśli drukujesz w systemie (dowolna wersja), wyjdź do linii poleceń DOS i wpisz następujące polecenie: W linii **C:** wpisz **Dir LPT1** i naciśnij klawisz **Wybierz**. (Zakłada się, że drukarka jest podłączona do portu LPT1.) Uruchom ponownie system Windows. Wyłącz drukarkę i włącz ja ponownie.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Drukowane są puste strony.	Uszkodzony lub pusty zasobnik z tonerem.	Rozłóż toner w zasobniku, jeśli zachodzi taka konieczność. Patrz strona 6.4. Jeśli to konieczne, wymień zasobnik z tonerem na nowy.
	Plik może zawierać puste strony.	Sprawdź, czy plik zawiera puste strony.
	Pewne komponenty drukarki, jak kontroler lub płyta główna, mogły ulec uszkodzeniu.	Skontaktuj się z serwisem technicznym.
Ilustracje z aplikacji Adobe Illustrator są drukowane nieprawidłowo.	Nieprawidłowe ustawienie w aplikacji.	Wydrukuj dokument z ustawieniem **Ładuj jako czcionkę konturową** w opcji **Opcje TrueType** właściwości Grafika.

UWAGA:
Jeśli występują problemy wydruku, a twa drukarka wydrukowała już około 100 000 stron, skontaktuj się z serwisem technicznym w celu wymiany rolki przekazującej.

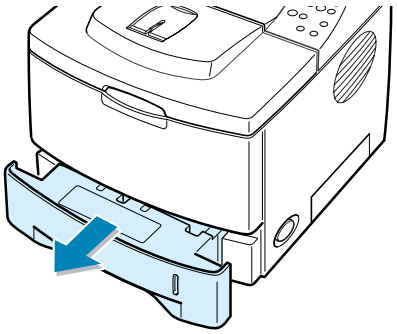
Usuwanie zablokowanego papieru

W przypadku zablokowania papieru, na wyświetlaczu panelu sterowania pojawia się komunikat wskazujący lokalizację zablokowanego papieru. W poniższej tabeli podano wykaz komunikatów o zablokowaniu papieru i metody usunięcia takiego zablokowania.

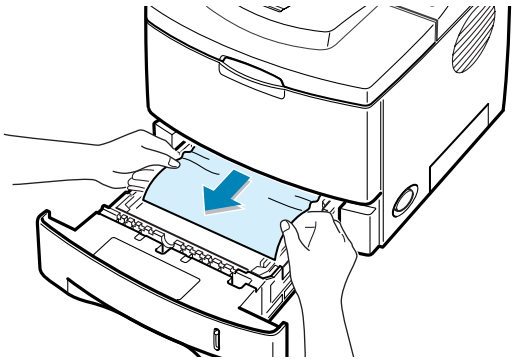
Komunikat	Lokalizacja zablokowanego papieru	Idź do
ZACIĘCIE0	W obszarze podawania papieru	niżej
ZACIĘCIE1	Dookoła zasobnika z tonerem	strona 7.10
ZACIĘCIE2	W obszarze wyjściowym papieru	strona 7.12
ZACIĘCIE DUPLEX1/2	W obszarze druku obustronnego	strona 7.13

W obszarze podawania papieru

1 Wysuń podajnik 1, aby odsłonić zablokowany papier.

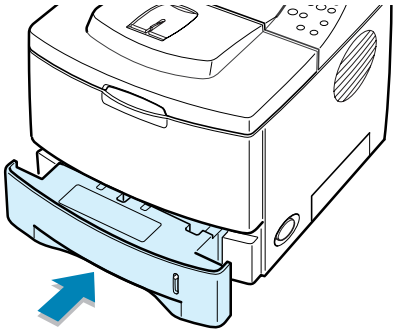


2 Wyjmij nieprawidłowo wciągnięty papier, wyciągając go za widoczną krawędź z podajnika. Upewnij się, że reszta papieru jest prawidłowo ułożona w podajniku.



UWAGA: Jeśli miejsce zablokowania papieru jest niewidoczne lub papieru nie da się wyciągnąć, wyjmij podajnik z drukarki I ostrożnie wyciągnij z niej papier.

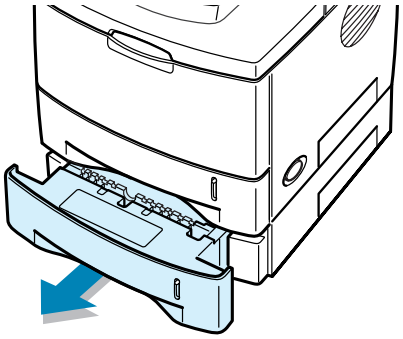
3 Wsuń podajnik z powrotem do drukarki.



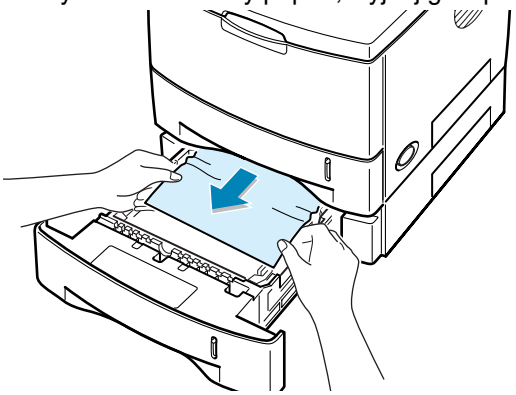
4 Otwórz i zamknij górną pokrywę, aby wznowić drukowanie.

W dodatkowym podajniku 2

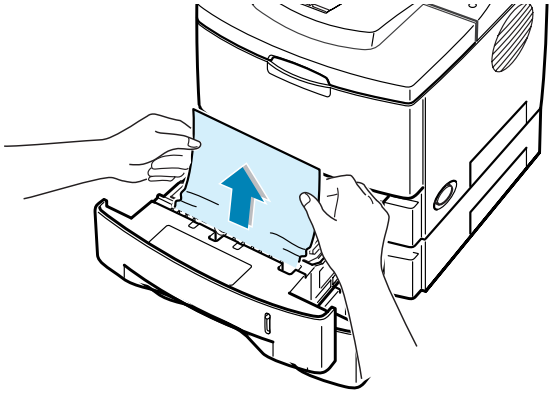
1 Wyciągnij dodatkowy podajnik 2 z drukarki.



2 Jeśli zauważysz zablokowany papier, wyjmij go z podajnika.



3 Jeśli w podajniku 2 nie ma zablokowanego papieru, wysuń do połowy podajnik 1 i wyjmij papier.

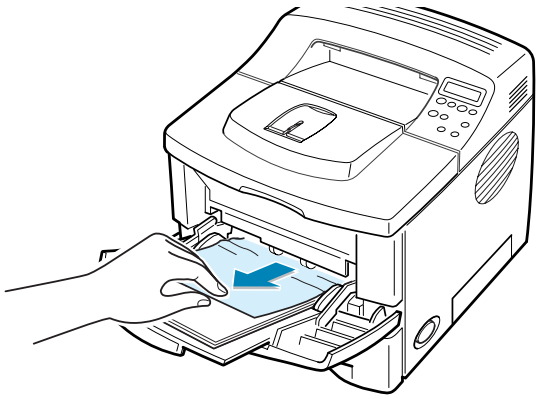


4 Wsuń podajniki z powrotem do drukarki. Otwórz i zamknij górną pokrywę. Można kontynuować wydruk.

W podajniku uniwersalnym

1 Otwórz podajnik uniwersalny

2 Ostrożnie wyjmij zablokowany papier z podajnika.



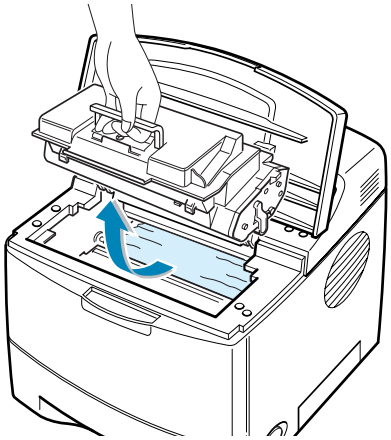
3 Otwórz i zamknij górną pokrywę. Można kontynuować wydruk.

Dookoła zasobnika z tonerem

1 Otwórz i zamknij pokrywę górną a zablokowany papier automatycznie wysunie się z drukarki.

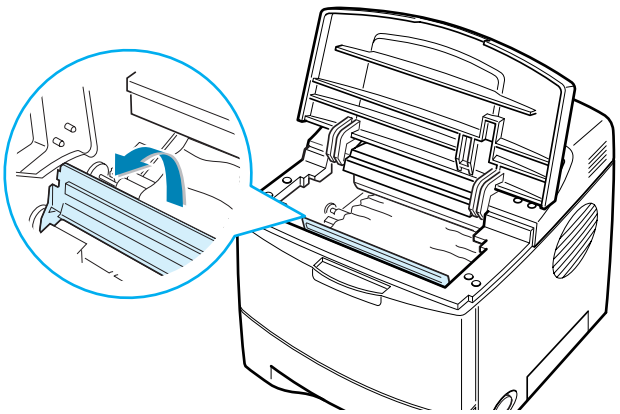
Jeśli nie, należy przejść do kroku 2.

2 Otwórz górną pokrywę i wyjmij zasobnik z tonerem.

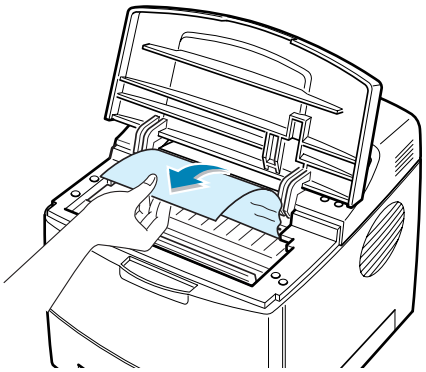


UWAGA: Należy unikać wystawienia zasobnika na działanie promieni świetlnych dłużej niż kilka minut. Zasobnik z tonerem wyjęty z drukarki należy osłonić kawałkiem papieru.

3 Ostrożnie podnieś prowadnicę.

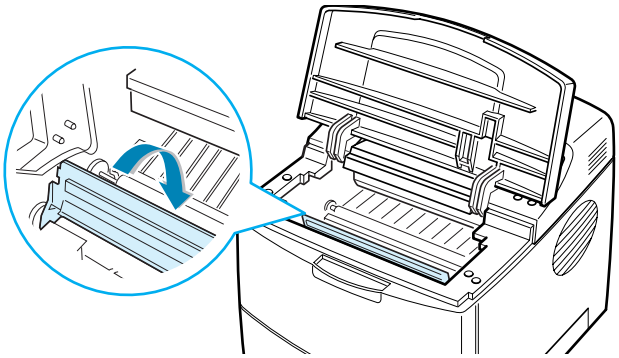


4 Ostrożnie pociągnij zablokowany papier do siebie i wyjmij go z drukarki.



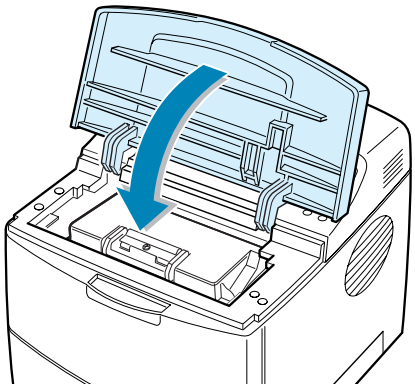
Jeśli miejsce zablokowania jest niewidoczne albo nie można wyciągnąć papieru, przejdź do "W obszarze wyjściowym papieru" na stronie 7.12.

5 opuść prowadnicę i zainstaluj z powrotem zasobnik z tonerem.



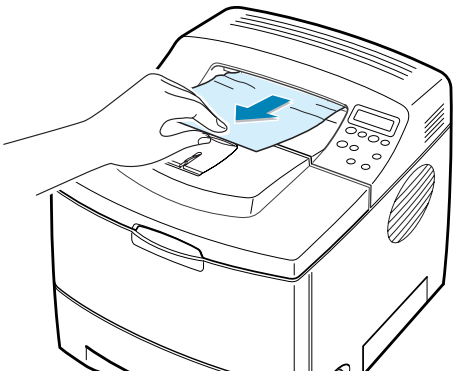
UWAGA: Jeśli zasobnik z tonerem nie da się ponownie zainstalować, sprawdź czy prowadnica została dobrze opuszczona na swoje miejsce.

6 Zamknij górną pokrywę. Można kontynuować wydruk.

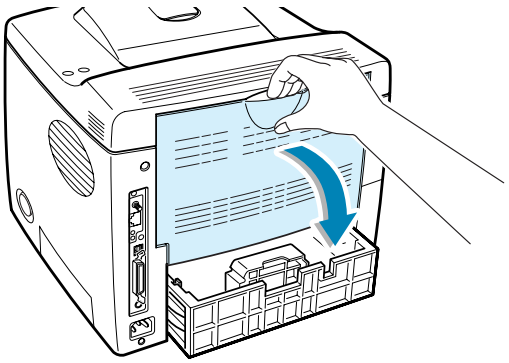


W obszarze wyjściowym papieru

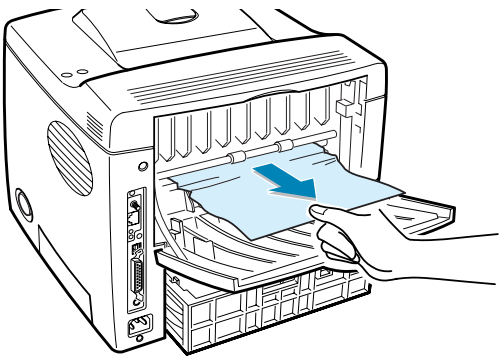
1 Jeśli widoczny jest dłuższy kawałek papieru, wyciągnij go z drukarki. Jeśli nie, należy przejść do kroku 2.



2 Otwórz tylny podajnik wyjściowy.



3 Poluzuj papier, jeśli został uwięziony pomiędzy rolami podającymi. Następnie delikatnie wyciągnij papier.



4 Zamknij tylny podajnik.

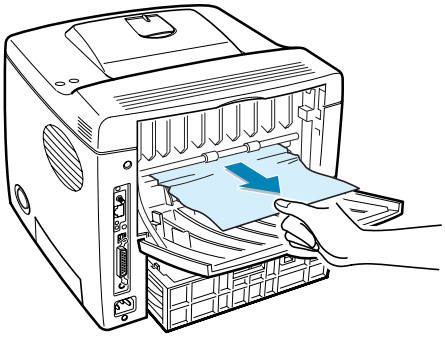
5 Otwórz i zamknij górną pokrywę. Można kontynuować wydruk.

W obszarze wydruku dwustronnego (duplex)

ZACIĘCIE DUPLEX1

1 Otwórz tylny podajnik wyjściowy.

2 Usuń zablokowany papier.



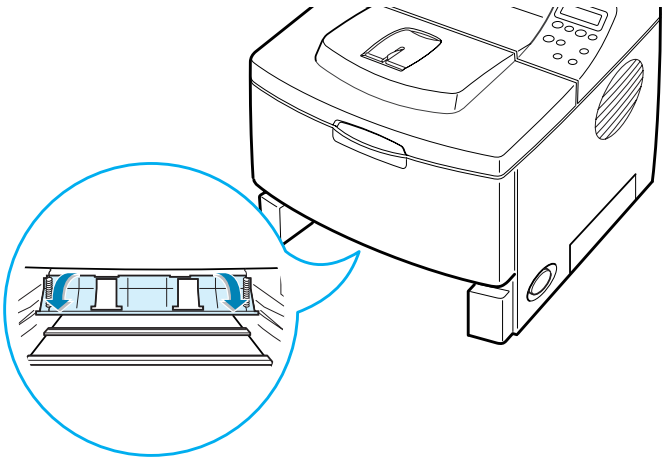
3 Zamknij tylną pokrywę.

4 Otwórz i zamknij górną pokrywę. Można kontynuować wydruk.

ZACIĘCIE DUPLEX2

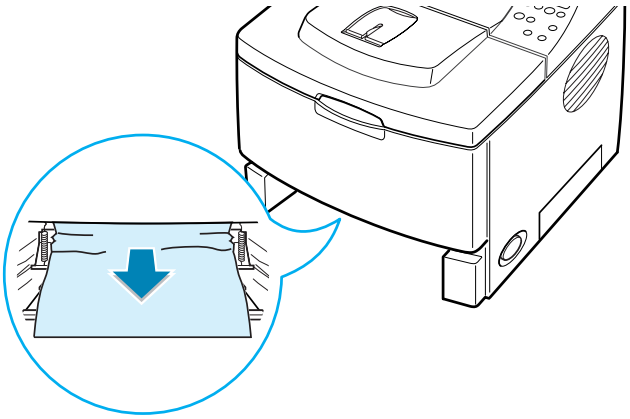
1 Wyciągnij podajnik z drukarki.

2 Wyciągnij metalową płytkę z drukarki z drukarki.



UWAGA: Uważaj, by nie skaleczyć się podczas wyjmowania płytki. Aby temu zapobiec, skorzystaj z dźwigni po lewej stronie.

3 Usuń zablokowany papier.



4 Wsuń podajnik z powrotem do drukarki.

5 Otwórz i zamknij górną pokrywę. Można kontynuować wydruk.

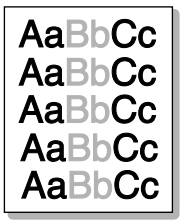
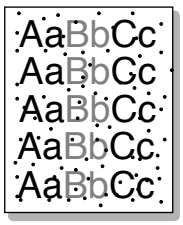
Wskazówki, jak unikać zablokowania papieru

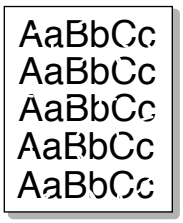
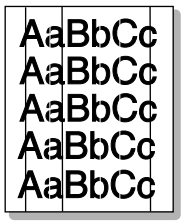
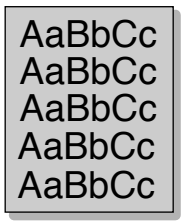
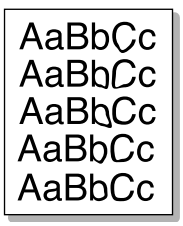
Większości zablokowania papieru można uniknąć poprzez wybranie odpowiedniego typu papieru. Jeśli wystąpi zablokowanie papieru, postępuj zgodnie z opisem w "Usuwanie zablokowanego papieru" na stronie 7.7.

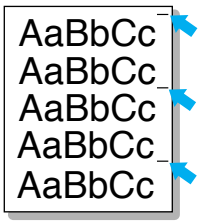
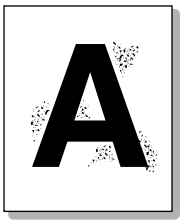
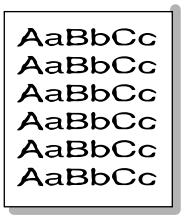
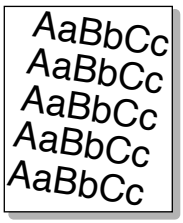
- Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w "Ładowanie papieru" na stronie 2.6. Upewnij się, że prowadnice papieru w podajniku są prawidłowo ustawione.
- Nie wolno wkładać zbyt dużej ilości papieru do podajnika. Upewnij się, że górny poziom papieru w podajniku znajduje się poniżej znaku maksymalnej pojemności na wewnętrznej ścianie podajnika.
- Nie wyciągaj papieru z podajnika podczas drukowania.
- Wygnij papier na boki, przewertuj go i wyrównaj przed włożeniem do podajnika.
- Nie wolno używać zmiętego, wilgotnego lub poskręcanego papieru.
- Nie wolno mieszać różnych rodzajów papieru w podajniku.
- Należy używać wyłącznie zalecanych materiałów do druku. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie F.3.
- Podczas ładowania papieru do podajnika upewnij się, że strona do zadrukowania jest skierowana do dołu, a w przypadku podajnika uniwersalnego - do góry.

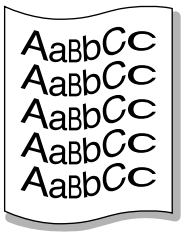
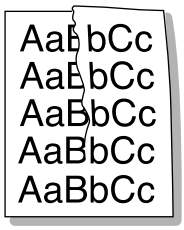
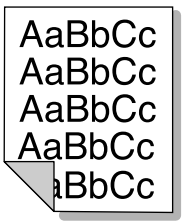
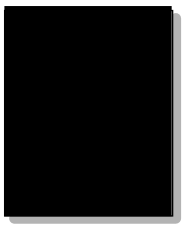
Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku

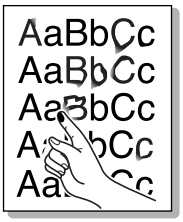
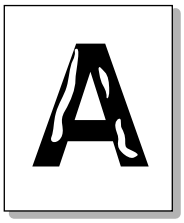
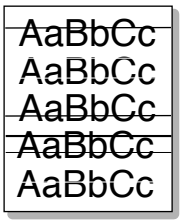
Jakość wydruku mogą obniżać zabrudzenia wewnątrz drukarki lub nieprawidłowo załadowany papier. Patrz tabela poniżej.

Problem	Rozwiązanie
Jasny lub wyblakły wydruk 	Jeśli na wydruku pojawi się pionowa biała smuga lub wyblakłe obszary: • Niski poziom toneru w zasobniku. Możesz tymczasowo wydłużyć okres użytkowania zasobnika z tonerem. Patrz "Rozłożenie tonera w zasobniku" na stronie 6.4. Jeśli to nie poprawi jakości wydruku, zainstaluj nowy zasobnik z tonerem. • Papier może nie być zgodny ze specyfikacjami (np. jest zbyt wilgotny lub zbyt szorstki). Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie F.3. • Jeśli cała strona jest jasna, oznacza to zbyt niską rozdzielczość lub aktywny tryb oszczędności toneru. Zmień rozdzielczość wydruku oraz wyłącz tryb oszczędności toneru we właściwościach drukarki. Patrz odpowiednio strona 5.25 oraz strona 5.9. • Kombinacja wyblakłych lub zasmużonych obszarów może oznaczać konieczność wyczyszczenia zasobnika z tonerem Patrz "Czyszczenie wnętrza" na stronie 6.7. • Rolka przekazująca może być brudna. Oczyść rolkę. Patrz "Czyszczenie wnętrza" na stronie 6.7.
Plamki toneru 	• Papier może nie być zgodny ze specyfikacjami (np. jest zbyt wilgotny lub zbyt szorstki). Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie F.3. • Rolka przekazująca może być brudna. Patrz "Czyszczenie wnętrza" na stronie 6.7. • Ścieżka przesuwu papieru może wymagać wyczyszczenia. Patrz "Czyszczenie wnętrza" na stronie 6.7.

Problem	Rozwiązanie
Luki w znakach 	Jeśli wyblakłe obszary, zwykle zaokrąglone, występują losowo na wydrukowanej stronie: • Dana kartka papieru może mieć wady. Spróbuj ponownie wydrukować dokument. • Nierówny rozkład wilgotności papieru lub mokre plamy na jego powierzchni. Spróbuj papieru innej marki. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie F.3. • Cała partia papieru jest zła. Proces produkcji może powodować, że toner nie utrwala się na pewnych obszarach kartki. Spróbuj papieru innej marki. • Zasobnik z tonerem może być uszkodzony. Patrz sekcja "Pionowe powtarzalne defekty" na następnej stronie. • Jeśli przedstawione powyżej kroki nie rozwiązały problemu, skontaktuj się z serwisem technicznym.
Pionowe linie 	Jeśli na stronie pojawią się czarne pionowe smugi: • Bęben w zasobniku z tonerem został prawdopodobnie zadrapany. Zainstaluj nowy zasobnik z tonerem.
Szare tło 	Jeśli ilość szarego zacieniowania strony przekroczy dopuszczalną wartość, zamieszczone poniżej procedury pomogą rozwiązać problem. • Zmień gramaturę papieru na lżejszą. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie F.3. • Sprawdź środowisko drukarki; bardzo suche (niska wilgotność) lub bardzo wilgotne (powyżej 80% wilgotności względnej) warunki mogą być przyczyną wzrostu szarego zacieniowania strony. • Wyjmij stary zasobnik i zainstaluj nowy. Patrz "Instalowanie zasobnika z tonerem" na stronie 2.4.
Rozmazany toner 	• Wyczyść wnętrze drukarki. Patrz "Czyszczenie wnętrza" na strona 6.7. • Sprawdź typ i jakość papieru. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie F.3. • Wymień zasobnik z tonerem na nowy. Patrz "Instalowanie zasobnika z tonerem" na stronie 2.4.

Problem	Rozwiązanie
Pionowe powtarzalne defekty 	Jeśli znaki powtarzają się na zadrukowanej stronie w równych odstępach: Zasobnik z tonerem może być uszkodzony. Jeśli znak powtarza się na stronie, wydrukuj kilkakrotnie arkusz czyszczący, aby wyczyścić zasobnik z tonerem, patrz strona 6.9). Jeśli po wydrukowaniu problem nadal występuje, zainstaluj nowy zasobnik z tonerem. Patrz "Instalowanie zasobnika z tonerem" na stronie 2.4. Komponenty drukarki mogą być zabrudzone tonerem. Jeśli defekt występuje na spodzie strony, najprawdopodobniej zniknie sam po wydruku kilku stron. Może być uszkodzony moduł utrwalający. Skontaktuj się z serwisem technicznym.
Rozproszenie tła 	Rozproszenie tła jest wynikiem pozostawienia cząstek toneru na drukowanej stronie. • Papier może być zbyt wilgotny. Spróbuj wydrukować na papierze z innej partii. Nie otwieraj zbyt wcześnie paczek z papierem, zrób to przed samym wydrukiem; papier w otwartej paczce pochłania wilgoć. • Jeśli rozproszenie tła występuje na kopercie, zmień układ wydruku, aby uniknąć drukowania na obszarach koperty, które nachodzą na siebie. Drukowanie na zachodzących na siebie obszarach papieru może być przyczyną problemów. • Jeśli rozproszenie tła występuje na całej powierzchni strony, zmień rozdzielczość wydruku w aplikacji lub we właściwościach drukarki.
Nieprawidłowy kształt znaków 	• Jeśli znaki mają nieprawidłowy kształt i tworzą "puste" obrazy, papier może być zbyt śliski. Spróbuj wydrukować na innym papierze. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie F.3. • Jeśli znaki mają nieprawidłowy kształt i tworzą fale, jednostka skanująca może wymagać serwisowania. Sprawdź, czy to samo dzieje się na wydruku strony próbnej (patrz strona 2.14). Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z serwisem technicznym.
Skośny wydruk 	• Sprawdź typ i jakość papieru. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie F.3. • Upewnij się, ze papier lub inny materiał jest załadowany poprawnie, a prowadnice papieru nie są zbyt luźno lub zbyt ciasno.

Problem	Rozwiązanie
Skręcony lub pofalowany papier  	• Sprawdź typ i jakość papieru. Wysoka temperatura oraz wilgotność mogą być przyczyną skręcenia papieru. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie F.3. • Odwróć stos papieru w podajniku. Spróbuj także obrócić papier w podajniku o 180°. • Spróbuj drukować do szczeliny wyjściowej drukiem do góry.
Pofałdowany lub zmarszczony papier  	Upewnij się, że papier został poprawnie załadowany. • Sprawdź typ i jakość papieru. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie F.3. • Otwórz tylny podajnik i spróbuj wydruku zadrukowaną stroną do góry. • Odwróć stos papieru w podajniku. Spróbuj także obrócić papier w podajniku o 180°.
Spód drukowanej strony jest zabrudzony  	• Rolka przekazująca może być brudna. "Czyszczenie wnętrza" na stronie 6.7. • Sprawdź wyciek toneru. Wyczyść wnętrze drukarki.
Czarne strony 	• Zasobnik z tonerem może nie być prawidłowo zainstalowany. Wyjmij zasobnik i zainstaluj ponownie. • Zasobnik z tonerem może być uszkodzony i wymaga wymiany na nowy. Zainstaluj nowy zasobnik z tonerem. • Drukarka może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem technicznym.

Problem	Rozwiązanie
Nieutrwalony toner a stronie  	Wyczyść wnętrze drukarki. • Sprawdź typ i jakość papieru. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie F.3. • Zainstaluj nowy zasobnik z tonerem. Patrz "Instalowanie zasobnika z tonerem" na stronie 2.4. • Jeśli problem nadal występuje, drukarka może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem technicznym.
Luki w znakach 	Luki w znakach to białe obszary, które powinny być całkowicie czarne: • W przypadku folii przezroczystej: wypróbuj inny typ folii. Luki w znakach są czasem spowodowane składem folii. • Być może drukujesz na niewłaściwej stronie papieru. Wyjmij papier i odwróć go. • Papier niezgodny ze specyfikacjami. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie F.3.
Poziome paski  	Jeśli na wydruku pojawią się czarne poziome smugi lub paski: • Zasobnik z tonerem może być nieprawidłowo zainstalowany. Wyjmij zasobnik i zainstaluj ponownie. • Zasobnik z tonerem może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zasobnik z tonerem. Patrz "Instalowanie zasobnika z tonerem" na stronie 2.4. • Jeśli problem nadal występuje, drukarka może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem technicznym.

Zapoznanie się z komunikatami wyświetlacza

Na wyświetlaczu umieszczonym na panelu przednim pojawiają się komunikaty o statusie drukarki lub błędach. W poniższej tabeli przedstawiono wyjaśnienie komunikatów i metody ewentualnego rozwiązania problemów, o których informują. Komunikaty I ich znaczenia są podane w kolejności alfabetycznej.

UWAGA: Kontaktując się z serwisem, warto podać treść danego komunikatu.

Komunikat	Status	Wykonaj następującą czynność:
OBUDOWA OTWARTA/ BRAK TONERA	Pokrywa jest otwarta./ w drukarce nie ma zainstalowanego zasobnika z tonerem.	Zamknij pokrywe drukarki./ Zainstaluj zasovnik z tonerem.
ZŁY TONER	Zainstalowano zły zasobnik z tonerem	Zainstaluj zasobnik z tonerem zatwierdzony przez firmę Samsung, i odpowiedni do danej drukarki.
ZACIĘCIE0	Papier zablokowany w obszarze podawania papieru.	Wyjmij papier z danego podajnika, zgodnie z wytycznymi podanymi na. strona 7.7.
ZACIĘCIE1	Papier zablokowany wokół podajnika z tonerem.	Wyjmij papier z danego podajnika, zgodnie z wytycznymi podanymi na strona 7.10.
ZACIĘCIE2	Papier zablokowany w obszarze wyjściowym papieru.	Wyjmij papier z podajnika wyjściowego, zgodnie z wytycznymi podanymi na. strona 7.12.
ZACIĘCIE DUPLEX1/2	Papier blokuje się przy drukowaniu obustronnym.	Wyjmij papier z drukarki, zgodnie z wytycznymi podanymi na strona 7.13.
ZAŁADUJ PAPIER WCIŚNIJ CONT	W trybie ładowania ręcznego zasobnik uniwersalny jest pusty.	Załaduj arkusz materiału do druku i wciśnij przycisk **On Line/ Kontynuacja**. Przycisk należy wciskać każdorazowo dla każdej kolejnej drukowanej strony

Komunikat	Status	Wykonaj następującą czynność:
PAMIĘĆ PRZEPEŁNIONA	Drukarka nie ma wystarczająco pamięci, aby wydrukować aktualne zadanie.	Zadanie zostanie automatycznie usunięte a drukarka wróci do trybu gotowości. • Rozszerz pamięć w drukarce. Patrz "Instalacja pamięci i PostScript DIMMs" na stronie E.3.
STRONA ZBYT SKOMPLIKOWANA	Do drukarki przesłano zbyt skomplikowane dane.	Uprość układ strony i usuń zbędną grafikę z dokumentu. Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, rozszerz pamięć drukarki. Patrz "Instalacja pamięci i PostScript DIMMs" na stronie E.3.
BRAK PAPIERU [ROZMIAR] W [PODAJNIK]	Podajnik podany w komunikacie jest pusty.	Załaduj do podajnika papier o odpowiednim rozmiarze.
GOTOWA MAŁO TONERA	Zasobnik z tonerem jest niemal pusty.	Rozłóż toner w zasobniku, zgodnie z wytycznymi podanymi na strona 6.4.
BŁAD SERIAL ** ten komunikat może się pojawić tylko wówczas, gdy zainstalowano dodatkową kartę portu szeregowego.*	Drukarka wykryła błąd portu szeregowego.	Wybierz taką samą szybkość transmisji, co ustawiona w komputerze.
GOTOWA WYMIEŃ KART.	Czas eksploatacji niektórych części zasobnika z tonerem dobiega końca.	Toner wyciekający z zasobnika zanieczyszcza wnętrze urządzenia. Niezależnie od ilości toneru w zasobniku, to ostrzeżenie informuje, że należy wymienić zasobnik, ponieważ czas eksploatacji jego części dobiega końca, trwałość zasobnika dobiega końca a jakość wydruku jest obniżona. Musisz wymienić zasobnik z tonerem; aby kontynuować wydruk, każdorazowo drukując stronę, wciskaj przycisk **On Line/Kontynuacja**.
Wait Image	Uszkodzone zostało oprogramowanie sprzętowe drukarki.	Musisz ponownie załadować oprogramowanie do drukarki. Skontaktuj się z lokalnym dealerem firmy Samsung.

Często spotykane problemy z systemem Windows

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
Podczas instalacji wyświetlany jest komunikat "Plik jest używany".	Zamknij wszystkie otwarte aplikacje. Usuń programy w grupy Autostart i uruchom ponownie system Windows. Zainstaluj ponownie sterownik drukarki.
Wyświetlany jest komunikat "Błąd podczas zapisu do portu LPTx".	• Upewnij się, że kable są podłączone prawidłowo, a drukarka jest włączona. • Ten komunikat jest także spowodowany wyłączeniem dwukierunkowej komunikacji w sterowniku drukarki.
Wyświetlany jest komunikat "Błąd ogólnego zabezpieczenia", "Wyjątek OE", "Spool32" lub "Niedozwolona operacja".	Zamknij wszystkie inne aplikacje, uruchom ponownie system Windows i spróbuj ponownie wydrukować dokument.

UWAGA: Opis komunikatów o błędach w systemach Microsoft Windows 9x/Me/NT/4.0/2000/XP znajduje się w odpowiednich podręcznikach użytkownika, dostarczonych wraz z komputerem.

Rozwiązywanie problemów związanych z błędami PS

Poniższe sytuacje są charakterystyczne dla języka PS i mogą wystąpić w przypadku stosowania kilku języków drukarki.

UWAGA: Aby, w przypadku wystąpienia błędu PS otrzymać komunikat w postaci wydruku lub komunikatu na wyświetlaczu, otwórz okno Print Options i zaznacz kliknięciem pole wyboru w części błędów PostScript.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Nie można wydrukować pliku PostScript.	Opcja PostScript może nie być zainstalowana.	• Wydrukuj stronę próbną i sprawdź, jaka wersja PS jest dostępna. • Jeśli opcja PostScript nie jest dostępna, zainstaluj ją. Patrz "Instalacja pamięci i PostScript DIMMs" na stronie E.3.
Na wyświetlaczu pojawia sie komunikat: "This job contains binary data...".	Sterownik PostScript nie obsługuje opcji danych czystych dwójkowych.	W sterowniku PostScript, otwórz okno Properties, kliknij **PostScript**, a następnie **Zaawansowane**. Opcja danych czystych dwójkowych nie jest obsługiwana. Wybierz inną.
Drukuje się strona z błędem PS.	Zadanie wydruku może nie być typu PS.	Upewnij się, że jest to zadanie typu PS. Sprawdź, czy aplikacja oczekuje na przesłanie do drukarki pliku ustawień lub pliku PS.
W sterowniku nie wybrano dodatkowego podajnika 2.	Sterownik drukarki nie został skonfigurowany do rozpoznawania dodatkowego podajnika 2.	Otwórz właściwości sterownika PostScript i zaznacz **Zainstalowany** w pozycji **Podajnik2** w opcji **Ustawienia urządzenia**.

Często spotykane problemy z systemem Linux

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
Nie mogę zmienić ustawień w narzędziu konfiguracyjnym.	Do zmiany ustawień globalnych wymagane są uprawnienia administratora.
Używam pulpit KDE, ale narzędzie konfiguracyjne oraz LLPR nie uruchamiają się.	Być może nie masz zainstalowanych bibliotek GTK. Są one zwykle dostarczane z większością dystrybucji systemu Linux, ale być może musisz je zainstalować ręcznie. Więcej informacji na temat instalacji dodatkowych pakietów można znaleźć w podręczniku instalacji systemu.
Zainstalowałem już ten pakiet, ale nie mogę znaleźć pozycji w menu KDE/ Gnome.	Niektóre wersje środowisk KDE lub GNOME wymagają ponownego uruchomienia sesji, aby zaczęły obowiązywać wprowadzone zmiany.
Podczas edycji ustawień drukarki wyświetlany jest komunikat "Some options are not selected".	Niektóre drukarki posiadają konfliktowe ustawienia, tzn. nie można ustawić niektórych dwóch opcji w tym samym czasie. Gdy zmieniasz ustawienie, a program Printer Package wykryje konflikt, dana opcja zostanie ustawiona na "No Choice", i musisz wybrać inną niekonfliktową opcję przed zachowaniem zmian.
Nie mogę ustawić drukarki jako domyślnej.	W niektórych warunkach może nie być możliwa zmiana domyślnej kolejki. Występuje to w niektórych odmianach LPRng, zwłaszcza w dotychczasowych systemach RedHat, które wykorzystują bazę danych kolejek 'printconf'. Jeśli korzystasz z bazy printconf, plik /etc/printcap jest odświeżany automatycznie z bazy danych drukarek, którymi zarządza system (zwykle za pomocą polecenia "printtool"), a kolejki w pliku /etc/printcap.local są dołączane do pliku wynikowego. Ponieważ kolejka domyślna w LPRng jest ustawiona jako pierwsza w /etc/printcap, Linux Printer Package nie może zmienić wartości domyślnej, gdy niektóre kolejki zostaną zdefiniowane za pomocą printtool. Systemy LPD identyfikują domyślną kolejkę jak kolejkę o nazwie 'lp'. Jeśli występuje już kolejka o tej nazwie i nie ma ona żadnego aliasu, nie możesz zmienić domyślnej kolejki. Aby to obejść, możesz albo usunąć kolejkę albo ręcznie edytować plik /etc/ printcap.
Ustawienie wydruku wielu stron na jednej kartce (N-up) nie działa prawidłowo w niektórych dokumentach.	Funkcja N-up polega na przetworzeniu danych PostScript, przesłanych do systemu drukowania. Takie przetworzenie jest jednak możliwe, gdy dane PostScript są zgodne z Adobe Document Structing Conventions. Problemy mogą wystąpić podczas korzystania z funkcji N-up oraz innych w odniesieniu do drukowanego dokumentu, który nie jest zgodny ze standardem.

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
Używam BSD lpr (Slackware, Debian, starsze dystrybucje) i niektóre opcje wybrane w LLPR nie działają.	Stare systemy BSD lpr posiadają ustalone ograniczenie długości łańcucha opcji, który można przekazać do systemu drukowania. Jeśli wybrałeś pewną ilość różnych opcji, długość opcji może być przekroczona, i nie zostaną one przekazane do programów odpowiedzialnych za ich implementację. Spróbuj wybrać mniej opcji, które różnią się od ustawień domyślnych, aby zmniejszyć wykorzystanie pamięci.
Próbuję drukować dokument w orientacji poziomej (Landscape), ale wydruk jest obrócony i obcięty.	Wiekszość aplikacji systemu Unix, oferujących opcję wydruku w orientacji poziomej, wygeneruje prawidłowy kod PostScript, który będzie drukowany przez drukarkę. W tym wypadku trzeba pozostawić domyślne ustawienia opcji LLPR (orientacja pionowa Portrait), aby uniknąć niepożądanego obrotu strony oraz obcięcia strony w orientacji poziomej.
Niektóre strony są puste po wydruku, a ja używam CUPS.	Jeśli dane są wysyłane w formacie EPS (Encapsulated PostScript), niektóre wcześniejsze wersje CUPS (1.1.10 oraz wcześniejsze) posiadają błąd przetwarzania tych danych. Podczas przechodzenia przez LLPR, program Printer Package będzie próbował obejść ten błąd konwertując dane do formatu PostScript. Jeśli jednak twoja aplikacja omija LLPR i przekazuje dane EPS do CUPS, dokument może nie być drukowany prawidłowo.
Nie mogę wydrukować do drukarki SMB (Windows).	Aby można było konfigurować i używać udostępnione drukarki SMB (jak np. drukarki udostępnione w systemie Windows), należy zainstalować prawidłowy pakiet SAMBA, posiadający taką funkcje. Dzięki temu polecenie "smbclient" będzie dostępne w systemie.
Moja aplikacja ulega "zamrożeniu", gdy uruchomiony jest LLPR.	Większosc aplikacji Unix spodziewa się, że polecenia typu "lpr" są nieinteraktywne i będą zwracane natychmiast. Ponieważ LLPR oczekuje na dane użytkownika przed przekazaniem zadania do programu buforującego, bardzo często aplikacja będzie czekać na informację zwrotna od procesu; wygląda to jakby uległa "zamrożeniu" (jej okna nie są odświeżane). Jest to sytuacja normalna i aplikacja będzie działać poprawnie po zamknięciu LLPR.
W jaki sposób podać adres IP mojego serwera SMB?	Można go podać w oknie dialogowym "Add Printer" narzędzia konfiguracyjnego, jeśli nie używasz systemu drukowania CUPS. Niestety system CUPS aktualnie nie zezwala na podanie adresu IP drukarek SMB, tak że najpierw trzeba odszukać zasób przy pomocy SAMBA.

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
Niektóre dokumenty są drukowane jako puste strony.	Niektóre wersje CUPS, szczególnie te dostarczane wraz z systemem Mandrake Linux przed wersją 8.1, mają błędy przetwarzania danych wyjściowych PostScript z niektórych aplikacji. Spróbuj dokonać aktualizacji do najnowszej wersji CUPS (co najmniej 1.1.14). Niektóre pakiety RPM w najpopularniejszych dystrybucjach są dostarczane jak udogodnienie z pakietem Linux Printing Package.
Mam CUPS, i niektóre opcje (jak np. N-up) wydają się być zawsze włączone, nawet, jeśli nie zaznaczyłem ich w LLPR.	Mogą to być pewne opcje lokalne, zdefiniowane w pliku ~/.lpoptions, który jest obsługiwany przy pomocy polecenia lpoptions. Opcje te będą używane zawsze, jeśli nie zostaną ominięte przez ustawienia LLPR. Aby pozbyć się wszystkich opcji drukarki, uruchom następujące polecenie, zastępując "printer" nazwą kolejki: lpoptions -x printer
I configured a printer to print to a file, but I get "Permission denied" errors.	Większość systemów drukowania nie uruchomi się jako administrator, ale jako użytkownik specjalny (zwykle "lp"). Dlatego też upewnij się, że plik wybrany do drukowania jest dostępny dla użytkownika posiadającego proces buforowania wydruku.
Czasem na mojej drukarce PCL (lub SPL) drukowane są komunikaty o błędach zamiast dokumentów.	Niestety, niektóre aplikacje Unix mogą generować dane wyjściowe niekompatybilne z PostScript, które nie są obsługiwane przez Ghostscript lub nawet samą drukarkę w trybie PostScript. Możesz spróbować przechwycić dane wyjściowe do pliku i przeglądnąć je przy pomocy programu Ghostscript (gv lub ghostview umożliwi to w trybie interaktywnym) i sprawdzić, czy zostały wygenerowane komunikaty o błędach. Jeśli jednak źródłem błędu jest aplikacja, powiadom producenta oprogramowania o tym błędzie.

Często spotykane problemy z systemem DOS

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
Czasem podczas używania drukarki w środowisku emulacji drukarki igłowej EPSON nie mogę wydrukować żądanego dokumentu.	Zmień emulację na EPSON w zakładce **KONFIG.** w aplikacji Remote Control Panel. Więcej informacji na temat wyboru ustawień drukarki w aplikacji Remote Control Panel można znaleźć na strona C.4.

A

KORZYSTANIE ZE STEROWNIKA POSTSCRIPT DLA SYSTEMU WINDOWS

Jeśli do drukowania dokumentów chcesz korzystać ze sterownika PostScript dostarczonego na dysku CD Twojego systemu, skorzystaj z informacji podanych w tym dodatku.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Instalacja plików PPD**
- **Korzystanie z właściwości sterownika drukarki PS**

UWAGA: Użytkownicy drukarki ML-2150, aby móc korzystać ze sterownika PS, muszą zainstalować dodatkową pamięć DIMM PS. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w Dodatek E, "Instalacja programu opcje drukarki".

Instalacja plików PPD

Pliki PPD, w połączeniu ze sterownikiem PostScript, dają dostęp do właściwości drukarki i umożliwiają komunikację komputera z drukarką. Program instalacyjny dla plików PPD znajduje się na dysku CD dostarczonym wraz z drukarką.

UWAGA:

- Instalacja sterownika drukarki PostScript w systemie Windows 9x/Me/NT 4.0 może wymagać wykorzystania plików systemu operacyjnego zamieszczonych na oryginalnym dysku CD dostarczanym wraz z systemem.
- Jeśli w systemie Windows 9x/Me/NT 4.0 masz sterownik PostScript 3 i chcesz go używać, musisz zainstalować plik PostScript 3 PPD, który jest także dostarczany na dysku CD-ROM.

Przed rozpoczęciem instalacji plików PPD, upewnij się, że drukarka i komputer są prawidłowo połączone przez złącze równoległe, USB lub szeregowe. Więcej informacji na temat:

- połączenia przez złącze równoległe, można znaleźć na strona 2.10.
- połączenia przez złącze USB, można znaleźć na strona 2.11. W systemie Windows 98/Me, trzeba zainstalować sterownik USB. Patrz strona 2.20.
- połączenia przez złącze sieciowe, można znaleźć na strona 2.12. W przypadku modelu ML-2150, musisz zainstalować dodatkową kartę portu sieciowego, patrz "Instalacja karty portu sieciowego lub szeregowego" na stronie E.6.

W systemie Windows 98/Me

1. Włoż dysk CD do napędu CD-ROM. Instalacja rozpocznie się automatycznie.

   Jeśli dysk CD nie uruchomi się automatycznie:

   Wybierz opcję **Uruchom** w menu **Start** i wpisz **x:\cdsetup.exe** w polu Otwórz (gdzie x jest literą napędu CD-ROM), i kliknij **OK**.

2. Wybierz odpowiedni język.

   Jeśli nie możesz znaleźć żądanego języka, przewijaj zawartość okna przy pomocy przycisku w prawym dolnym rogu okna.

3. Kliknij **Zainstaluj Oprogramowonie Samsung II na tym komputerze (PostScript)**.

4 Kliknij **Dalej**.

5 Wybierz opcję **Drukarka lokalna** i kliknij przycisk **Dalej**.

6 Kliknij **Z dysku**, a następnie wybierz:

- w systemie Windows 95/98, **x:\ML-2150\PS_DRV\ AddPrint\ Polish** (lub inny język)**\Win9598\level2**
- w systemie Windows Me, **x:\ML-2150\PS_DRV\ AddPrint\ Polish** (lub inny język)**\WinME\level2**

(gdzie x jest literą oznaczenia napędu CD-ROM)

7 Kliknij **OK**.

8 Gdy na liście drukarek pojawi się **Samsung ML-2150 Series PS**, kliknij **Dalej**.

UWAGA: Gdy na ekranie pojawi się polecenie włożenia dysku CD systemu Windows CD-ROM, włóż do napędu CD-ROM dysk dostarczany wraz z tym systemem. Postępuj według instrukcji na ekranie.

9 Wybierz port, z którego chcesz skorzystać i kliknij **Dalej**.

10 Kliknij **Dalej**.

11 Gdy na ekranie pojawi się okno z zapytaniem, czy wydrukować stronę próbną, wybierz **Tak** lub **Nie** i kliknij **Zakończ**.

12 Jeśli w kroku 11 wybierzesz odpowiedź **Tak**, drukarka wydrukuje stronę próbną. Jeśli strona zostanie wydrukowana prawidłowo, kliknij **Tak**.

13 Po zakończeniu instalacji kliknij **Zakończ**.

W systemie Windows NT 4.0

1 Należy wykonać czynności z kroku 1 do 4 w "W systemie Windows 98/Me" na stronie A.2.

2 Wybierz port, z którego chcesz skorzystać i kliknij **Dalej**.

3 Kliknij **Z dysku**, a następnie wybierz **x:\ML-2150\ PS_DRV\ AddPrint\ Polish** (lub inny język)**\ WinNT\level2**. Kliknij **OK**.

UWAGA: Gdy na ekranie pojawi się polecenie włożenia dysku CD systemu Windows CD-ROM, włóż do napędu CD-ROM dysk dostarczany wraz z tym systemem. Postępuj według instrukcji na ekranie.

4 Gdy na liście drukarek pojawi się **Samsung ML-2150 Series PS**, kliknij **Dalej**.

5 Kliknij **Dalej**.

6 Gdy na ekranie pojawi się okno z zapytaniem, czy wydrukować stronę próbną, wybierz **Tak** lub **Nie** i kliknij **Zakończ**.

7 Jeśli w kroku 6 wybierzesz odpowiedź **Tak**, drukarka wydrukuje stronę próbną. Jeśli strona zostanie wydrukowana prawidłowo, kliknij **Tak**.

8 Po zakończeniu instalacji kliknij **Zakończ**.

W systemieWindows 2000/XP

1 Należy wykonać czynności z kroku 1 do 5 w "W systemie Windows 98/Me" na stronie A.2.

2 Po zakończeniu instalacji kliknij **Zakończ**.

Reinstalacja sterownika PS (Windows 2000/XP)

1 W menu **Start** wybierz opcję **Programy**.

2 Wybierz **Samsung ML-2150 Series**, a następnie **Konserwacja Samsung ML-2150 Series PS**.

Zostanie otwarte okno Konserwacja Samsung ML-2150 Series PS.

3 Zaznacz opcję **Napraw**, a następnie kliknij **Dalej**.

4 Kliknij **Zakończ**.

Deinstalacja sterownika PS

W systemie Windows 9x/Me/NT 4.0

1 W menu **Start** wybierz opcję **Programy**.

2 Wybierz **Samsung ML-2150 Series**, a następnie **Uninstall Samsung ML-2150 Series PS Driver**.

3 Gdy zostaniesz zapytany o potwierdzenie, kliknij **OK**.

Sterownik PS drukarki Samsung ML-2150 Series oraz jego wszystkie komponenty zostaną usunięte z komputera.

4 Kliknij **Zakończ**.

W systemieWindows 2000/XP

1 W menu **Start** wybierz opcję **Programy**.

2 Wybierz **Samsung ML-2150 Series**, a następnie **Konserwacja sterownika Samsung ML-2150 Series PS**.

Zostanie otwarte okno Konserwacja sterownika Samsung ML-2150 Series PS.

3 Zaznacz opcję **Usuń**, a następnie kliknij **Dalej**.

4 Gdy zostaniesz zapytany o potwierdzenie, kliknij **OK**.

Sterownik PS drukarki Samsung ML-2150 Series oraz jego wszystkie komponenty zostaną usunięte z komputera.

5 Kliknij **Zakończ**.

Korzystanie z właściwości sterownika drukarki PS

W tym sterowniku PS niektóre cechy drukarki są niedostępne. Więcej informacji na temat właściwości znajduje się w Rozdział 5 "Zadania wydruku".

W zależności od wybranego sterownika, drukarka przełącza się automatycznie między językami drukarki PS I SPL.

Korzystanie z właściwości papieru

Okno właściwości sterownika PostScript drukarki w systemie Windows można otworzyć z folderu Drukarki lub z aplikacji.

Otwieranie okna właściwości z folderu Drukarki

1. Kliknij przycisk **Start** w systemie Windows.
2. Aby otworzyć okno Właściwości, wybierz **Ustawienia** a następnie **Drukarki**.
3. Wybierz drukarkę **Samsung ML-2150 Series PS**.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz **Właściwości**.

Aby otworzyć okno właściwości z aplikacji:

1. Otwórz menu **Pilk** i kliknij opcję **Drukuj**.
2. Upewnij się, że w liście rozwijanej **Name** wybrana jest opcja **Samsung ML-2150 Series PS**.
3. Kliknij **Properties** aby otworzyć okno właściwości.

B KORZYSTANIE Z DRUKARKI W SYSTEMIE LINUX

Możesz korzystać z drukarki w środowisku Linux.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Instalowanie sterownika drukarki**
- **Korzystanie z narzędzia konfiguracji**
- **Zmiana właściwości LLPR**

Instalowanie sterownika drukarki

Wymagania systemowe

Obsługiwane systemy operacyjne

- Redhat 6.2/7.0/7.1 i wyższy
- Linux Mandrake 7.1/8.0 i wyższy
- SuSE 6.4/7.0/7.1 i wyższy
- Debian 2.2 i wyższy
- Caldera OpenLinux 2.3/2.4 i wyższy
- â Turbo Linux 6.0 i wyższy
- Slackware 7.0/7.1 i wyższy

Zalecana konfiguracja

- Pentium IV 1 GHz
- Pamięć RAM 256 MB lub więcej
- Dysk twardy 1 GB lub więcej

Oprogramowanie

- Glibc 2.1 lub wyższa
- GTK+ 1.2 lub wyższa
- GhostScript

Instalowanie sterownika drukarki

1 Upewnij się, że drukarka jest podłączona do komputera. Włącz komputer i drukarkę.

2 Po wyświetleniu okna Administrator Login wpisz "**root**" w polu Login, i podaj hasło systemowe.

UWAGA: Aby zainstalować oprogramowanie drukarki, musisz zalogować się jako administrator (root). Jeśli nie jesteś administratorem, skontaktuj się z nim.

3 Włóż dysk CD w napędzie CD-ROM. Dysk CD zostanie automatycznie uruchomiony.

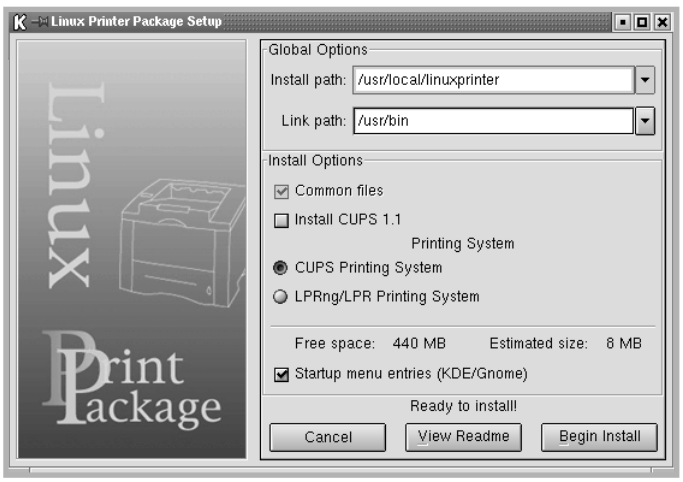
UWAGA : Jeśli dysk CD nie uruchomi się automatycznie, kliknij ikonę w dolnej części okna. Gdy zostanie wyświetlone okno Terminal, wpisz:
[root@local /root]# **cd /mnt/cdrom** (katalog CD-ROM)
[root@local cdrom]# **./setup.sh**

4 Wybierz typ instalacji, **Recommended** lub **Expert**, a następnie kliknij **Kontynuacja**.

Recommended jest w pełni automatyczna i nie wymaga żadnej interakcji użytkownika. **Expert** umożliwia wybór ścieżki instalacji lub systemu wydruku.

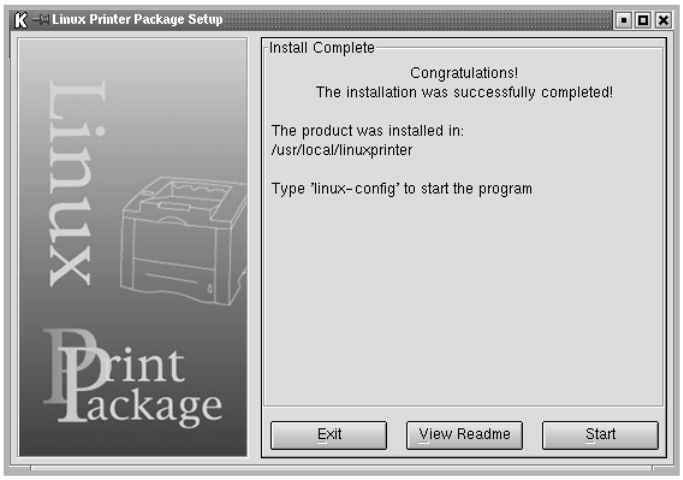
5 Jeśli wybrałeś opcję **Recommended**, przejdź do Kroku 6.

W przypadku instalacji **Expert**, wybierz żądaną opcję i kliknij **Begin Install**.



B

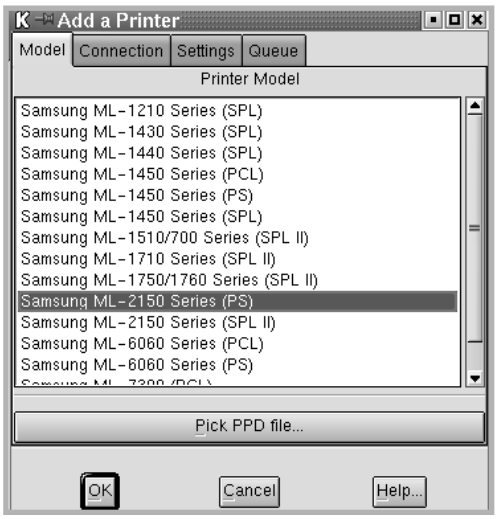
6 Rozpoczyna się instalacja sterownika drukarki. Po zakończeniu instalacji kliknij **Start**.



7 Zostaje wyświetlone okno Linux Printer Configuration. Kliknij ikonę **Add Printer** w pasku narzędzi w górnej części okna.

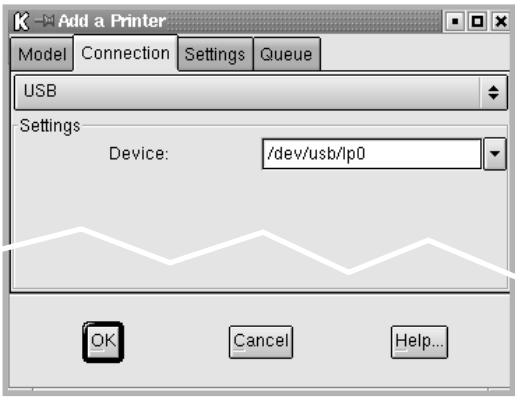
UWAGA: W zależności od używanego systemu wydruku może zostać wyświetlone okno Administrator Login. Wpisz "**root**" w polu Login, i podaj hasło systemowe.

8 Zostaną wyświetlone drukarki zainstalowane aktualnie w systemie. Select the printer you will use. Zakładki funkcji dostępne dla wybranej drukarki pojawią się w górnej części okna Add a Printer.



UWAGA: Jeśli drukarka umożliwia drukowanie PS, zaleca się wybranie sterownika PS.

9 Kliknij zakładkę **Connection** i upewnij się, że port drukarki jest prawidłowo ustawiony. Jeśli nie jest, zmień ustawienia urządzenia.



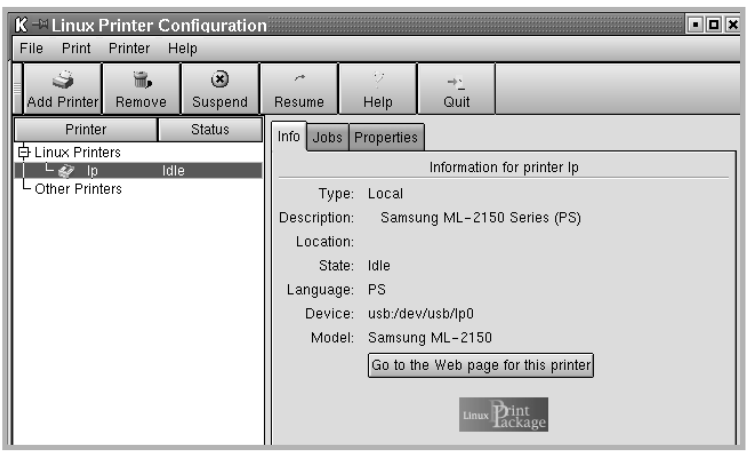
10 Możesz użyć zakładki **Settings** oraz zakładki **Queue** do przeglądania aktualnych ustawień drukarki. Jeśli zachodzi konieczność, możesz zmienić te ustawienia.

UWAGA: Opcje mogą się różnić w zależności od używanej drukarki. Pole Description oraz Location w ekranie Queue może nie zostać wyświetlone (w zależności od używanego systemu wydruku).

11 Aby zakończyć, kliknij **OK**.

12 Gdy zostanie wyświetlone okno z komunikatem o pomyślnym zainstalowaniu nowej drukarki, kliknij **OK**.

13 Zostanie ponownie wyświetlone okno Linux Printer Configuration. W zakładce **Info** możesz przeglądać informacje dotyczące drukarki. Jeśli zachodzi taka konieczność, możesz zmienić jej konfigurację. Więcej informacji na temat zmiany konfiguracji drukarki można znaleźć w "Korzystanie z narzędzia konfiguracji" na stronie B.8.



Zmiana sposobu podłączenia drukarki

Jeśli chcesz zmienić metodę podłączeni drukarki z USB na port równoległy i odwrotnie podczas jej użytkowania, musisz zmienić konfigurację drukarki systemu Linux poprzez dodanie drukarki w systemie. Wykonaj następujące czynności:

1 Upewnij się, że drukarka jest podłączona do komputera. Włącz komputer i drukarkę.

2 Po wyświetleniu okna Administrator Login wpisz "**root**" w polu Login, i podaj hasło systemowe.

UWAGA: Musisz się zalogować jako administrator (root), aby zainstalować nową drukarkę w systemie drukowania. Jeśli nie jesteś administratorem, skontaktuj się z nim.

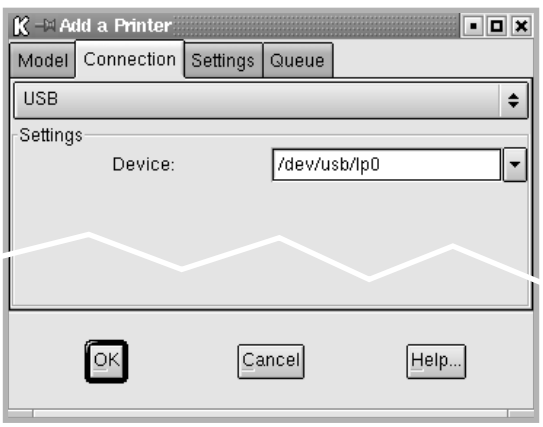
3 Kliknij ikonę Startup Menu w dolnej części pulpitu i wybierz **Linux Printer**, a następnie nd then **Configuration Tool**.

Okno Linux Printer Configuration możesz także otworzyć wpisując "**linux-config**" w ekranie Terminal.

4 Gdy zostanie wyświetlone okno Linux Printer Configuration, kliknij ikonę **Add Printer** w pasku narzędziowym w górnej części okna.

5 Kliknij zakładkę **Connection** w górnej części okna Add a Printer.

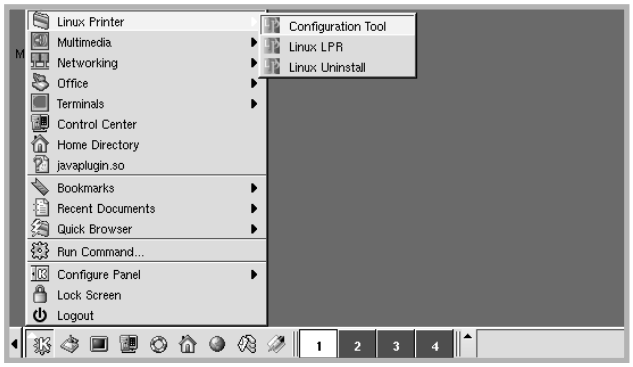
Upewnij się, że port drukarki jest prawidłowo ustawiony. Jeśli nie jest, zmień ustawienia urządzenia.



6 Kliknij **OK**.

Deinstalacja sterownika drukarki

1 Kliknij ikonę Startup Menu w dolnej części ekranu i wybierz **Linux Printer**, a następnie **Configuration Tool**.



Okno Linux Printer Configuration możesz także otworzyć wpisując "**linux-config**" w ekranie Terminal.

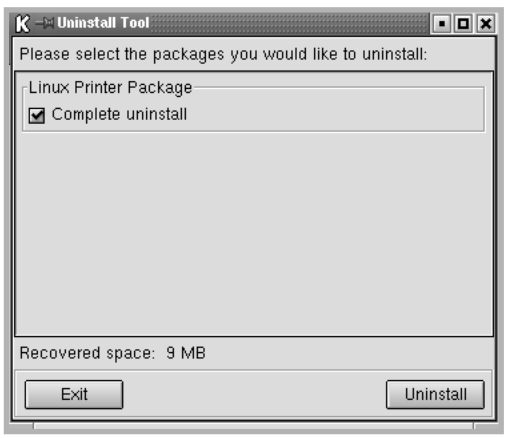
2 W oknie Linux Printer Configuration wybierz polecenie **Uninstall** w menu **File**.

3 Zostanie wyświetlone okno Administrator Login. Wpisz "**root**" w polu Login, i podaj hasło systemowe. Kliknij **Proceed**.

UWAGA: Musisz się zalogować jako administrator (root), aby deinstalować oprogramowanie drukarki. Jeśli nie jesteś administratorem, skontaktuj się z nim.

4 Zostanie wyświetlone okno z zapytaniem o potwierdzenie deinstalacji. Kliknij **Tak**.

5 Wybierz opcję **Complete uninstall** i kliknij **Uninstall**.



B

6 Kliknij **OK** , aby rozpocząć dezinstalację.

7 Po jej zakończeniu kliknij **Finished**.

Korzystanie z narzędzia konfiguracji

Narzędzie konfiguracyjne umożliwia wykonywanie zadań administracyjnych, jak np. dodawanie nowej drukarki oraz jej usuwanie, zmiana jej globalnych ustawień. Zwykli użytkownicy mogą też go używać do kontrolowania kolejek zadań wydruku, sprawdzania właściwości drukarki oraz zmiany lokalnych preferencji.

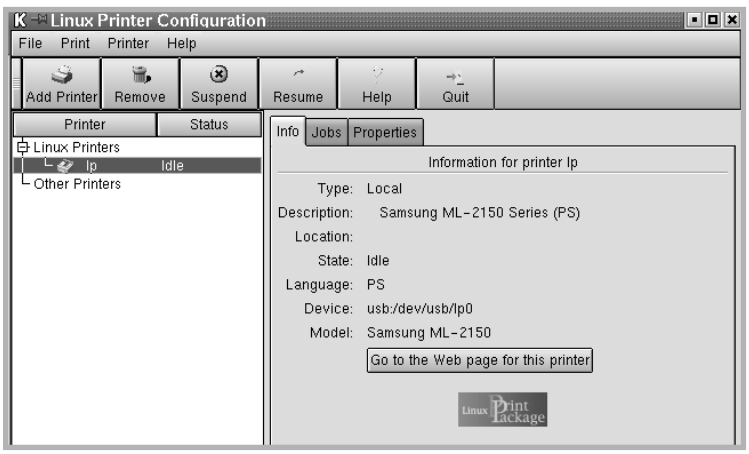
Aby uzyskać dostęp do narzędzia konfiguracyjnego:

1 Kliknij ikonę Startup Menu w dolnej części ekranu i wybierz **Linux Printer**, a następnie **Configuration Tool**. Zostanie wyświetlone okno Linux Printer Configuration.

Możesz także otworzyć to okno w ekranie Terminal, wpisując "**linux-config**."

2 Okno Linux Printer Configuration wyświetla listę zainstalowanych drukarek w lewym panelu. Prawy panel przedstawia zakładki, wyświetlające informacje dotyczące aktualnie wybranej drukarki.

Wybierz drukarkę, jeśli nie została jeszcze wybrana.

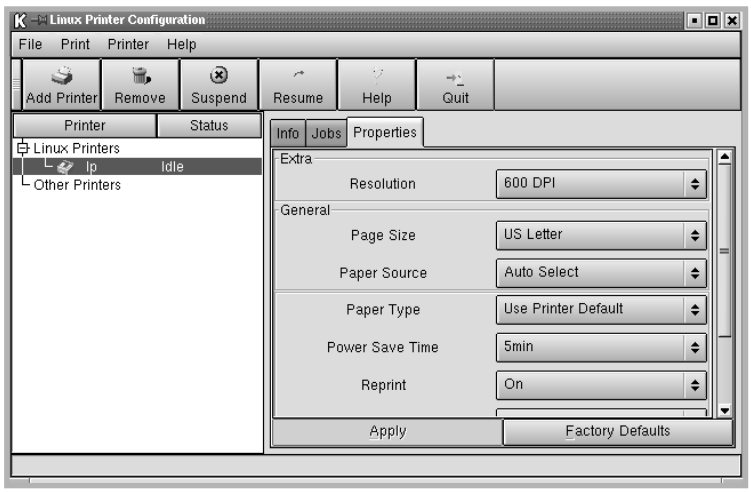


3 Zakładka **Info** wyświetla ogólne informacje o drukarce.

Jeśli jesteś użytkownikiem Internetu, możesz kliknąć **Go to the Web page for this printer**, aby uzyskać dostęp do strony WWW firmy Samsung.

Kliknij zakładkę **Job**, jeśli chcesz sprawdzić kolejkę wydruku dla wybranej drukarki i zarządzać nią. Możesz zawiesić, wznowić lub usunąć dane zadanie(a) wydruku w kolejce. Możesz przeciągnąć i upuścić określone zadanie(a) do kolejki innej drukarki.

Zakładka **Properties** umożliwia zmianę domyślnych ustawień drukarki.



UWAGA: Zwykli użytkownicy mogą ominąć globalne domyślne ustawienia systemowe zdefiniowane przez administratora. Gdy zwykły użytkownik kliknie **Apply**, jego ustawienia zostaną zapisane w profilu użytkownika i mogą być używane w późniejszym czasie wraz z LLPR. Jeśli narzędzie konfiguracyjne uruchomił administrator, ustawienia zostaną zapisane jako nowe domyślne ustawienia globalne.

B

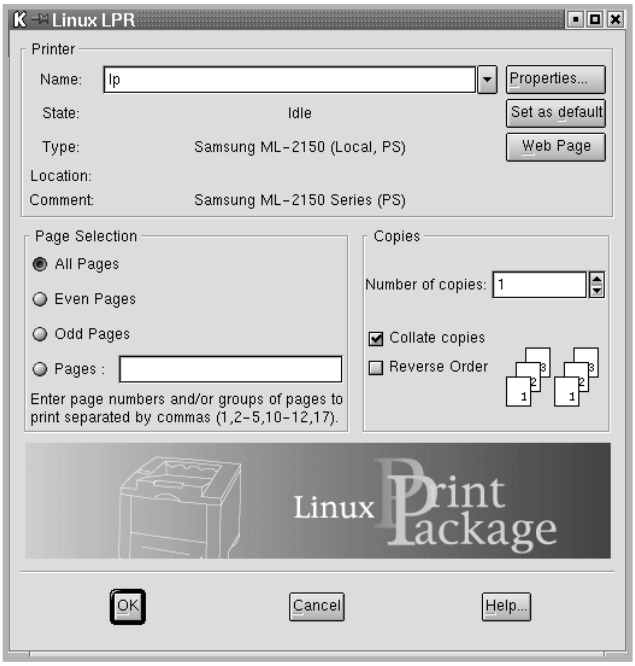
Zmiana właściwości LLPR

Można zmienić ustawienia drukarki przy pomocy okna LLPR Properties.

Aby otworzyć okno LLPR Properties:

1 W używanej aplikacji wybierz opcję **Print**.

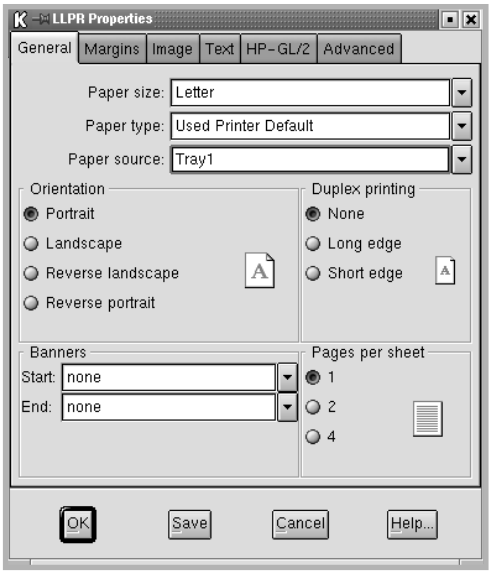
2 Gdy zostanie otwarte okno Linux LPR kliknij **Properties**.



Okno LLPR możesz także otworzyć w następujący sposób:

- Kliknij ikonę Startup Menu w dolnej części ekranu i wybierz **Linux Printer** a następnie **Linux LPR**.
- Jeśli okno Linux Printer Configuration jest już otwarte, wybierz opcję **Test Print** w menu **Print**.

3 Zostanie otwarte okno LLPR Properties.



Górna cześć okna zawiera sześć zakładek:

- **General** - umożliwia zmianę rozmiaru papieru, jego typu, źródła, orientacji dokumentów, włączenie opcji duplex, dodanie etykiety początkowej i końcowej, a także zmianę ilości stron na arkusz papieru.
- **Margins** - umożliwia podanie marginesów strony. Obraz podglądu z prawej strony pokazuje bieżące ustawienia. Marginesy te nie obowiązują podczas wydruku zwykłych danych PostScript.
- **Image** - umożliwia konfigurację opcji grafiki, które będą używane podczas drukowania plików graficznych, tj. gdy nie-PostScript dokument jest przesyłany do LLPR z linii poleceń. Ustawienia kolorów mają wpływ na dokumenty Postscript.
- **Text** - umożliwia wybór gęstości tekstu oraz włącza/wyłącza kolorowanie składni.
- **HP-GL/2** - umożliwia ustawienie domyślnych opcji dla drukowania dokumentów w formacie HP-GL/2, który jest używany w niektórych ploterach.
- **Advanced** - umożliwia ominięcie domyślnych ustawień dla drukarki.

Jeśli klikniesz przycisk **Save** w dolnej części okna, opcje zostaną zachowane pomiędzy sesjami LLPR.

Naciśnij przycisk **Pomoc**, jeśli chcesz przeglądnąć informacje szczegółowe dotyczące opcji w oknie.

4 Aby zastosować opcje, kliknij **OK** w oknie **LLPR Properties**. Powrócisz do okna **Linux LPR**. Aby rozpocząć wydruk, kliknij **OK**.

NOTATKI

C

DRUKOWANIE Z POZIOMU APLIKACJI DOS

Choć drukarka będzie głównie używana w systemie Windows, można także drukować dokumenty z poziomu aplikacji DOS, wykorzystując narzędzie Remote Control Panel, dostarczone na dysku CD.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Narzędzie Remote Control Panel**
- **Instalowanie narzędzia Remote Control Panel**
- **Wybór ustawień wydruku**

Narzędzie Remote Control Panel

Użytkownicy systemu DOS mają dostęp do wielu funkcji drukarki poprzez określone sterowniki DOS; jednakże wielu producentów nie opracowuje sterowników drukarki dla swojego oprogramowania. Drukarka zapewnia programowy panel sterowania, gdy nie są dostępne sterowniki drukarki dla systemu DOS lub gdy pewne ustawienia wydruku nie są dostępne w aplikacji DOS.

UWAGA: Narzędzie Remote Control Panel nie jest sterownikiem drukarki. Powinno być używane do konfiguracji tych ustawień wydruku, które są niedostępne w aplikacji DOS. Sterowniki drukarki są dostarczane przez producentów aplikacji DOS. Jeśli aplikacja DOS nie zawiera sterownika dla twojej drukarki, skontaktuj się z producentem aplikacji lub użyj alternatywnego sterownika.

Instalowanie narzędzia Remote Control Panel

1. Włoż dysk CD do napędu CD-ROM. Instalacja rozpocznie się automatycznie.

   Jeśli dysk CD nie uruchomi się automatycznie:

   Wybierz opcję **Uruchom** w menu **Start** i wpisz **x:\cdsetup.exe** w polu Otwórz (gdzie x jest literą napędu CD-ROM), i kliknij **OK**.

2. Wybierz odpowiedni język.

   Jeśli nie możesz znaleźć żądanego języka, przewijaj zawartość okna przy pomocy przycisku w prawym dolnym rogu okna.

3. Kliknij **Zainstaluj oprogramowanie Samsung III na tym komputerze (WinRCP)**.

4 Kliknij **Dalej**.

Pliki są kopiowane do odpowiedniego katalogu.

5 Po zakończeniu instalacji kliknij **Finish**.

Deinstalacja narzędzia Remote Control Panel

1 W menu **Start** wybierz opcję **Programy**.

2 Wybierz **Samsung ML-2150 Series**, a następnie **Uninstall Remote Control Panel**.

3 Kliknij **OK**.

Narzędzie Samsung ML-2150 Series Remote Control Panel oraz wszystkie jego komponenty zostają usunięte z komputera.

4 Kliknij **Finish**.

Wybór ustawień wydruku

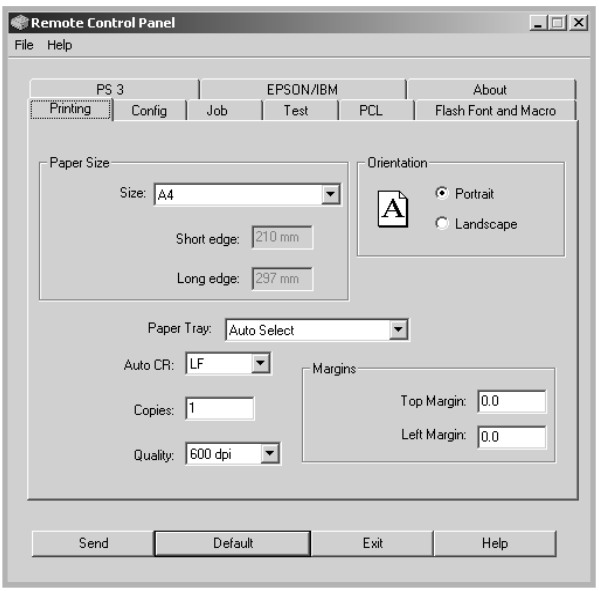
Narzędzia Remote Control Panel można użyć do wyboru tych ustawień druku, które nie są dostępne w niektórych aplikacjach DOS. Przeważnie zduplikowane ustawienia wydruku, wybrane w aplikacji DOS, omijają ustawienia wybrane w narzędziu Remote Control Panel.

Uruchomienie narzędzia Remote Control Panel

1. W menu **Start** wybierz opcję **Programy**.

2. Wybierz **Samsung ML-2150 Series**, a następnie **Remote Control Panel**.

3. Okno Remote Control Panel zapewnia dostęp do wszystkich informacji dotyczących drukarki. Jeśli zachodzi taka konieczność, kliknij inne zakładki w górnej części okna, by uzyskać dostęp do innych funkcji.



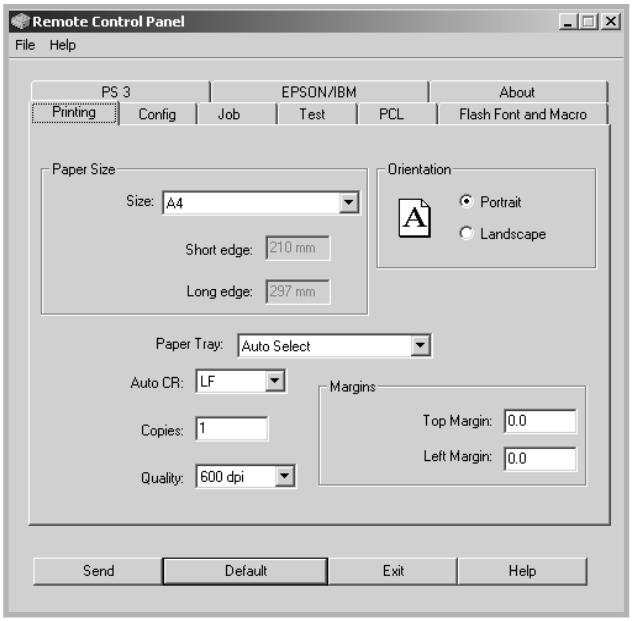
4. Po zakończeniu operacji należy nacisnąć klawisz **Send**.

Korzystanie z zakładek Remote Control Panel

Narzędzie Remote Control Panel zapewnia dostęp do następujących opcji:

Zakładka Printing

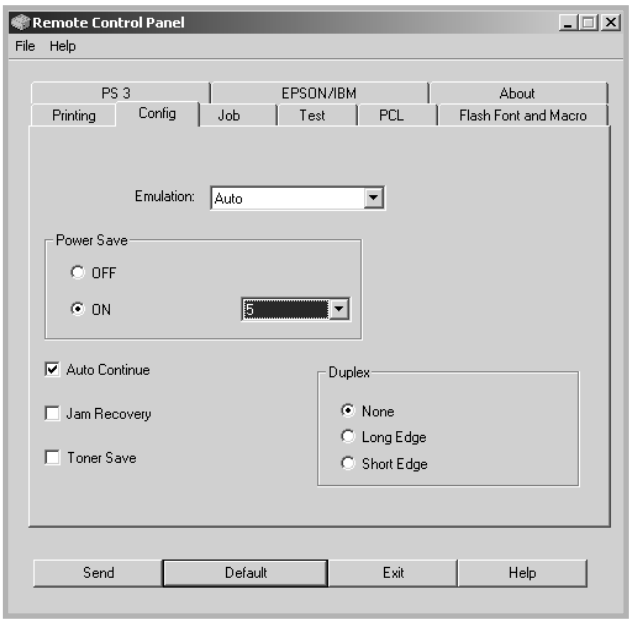
W tej zakładce możesz skonfigurować ogólne ustawienia drukowania.



- **Papier Rozmiar** ustawia rozmiar papieru.
- **Orientacja** określa orientację strony (pozioma lub pionowa).
- **Papier Tray** ustawia domyślne źródło papieru.
- **Auto CR** określa, czy drukarka wykonuje operację powrotu karetki (CR).
- **Copies** ustawia ilość kopii każdej drukowanej strony.
- **Quality** określa jakość wydruku.
- **Margins** ustawia górny i lewy margines dla arkusza papieru.

Zakładka Config

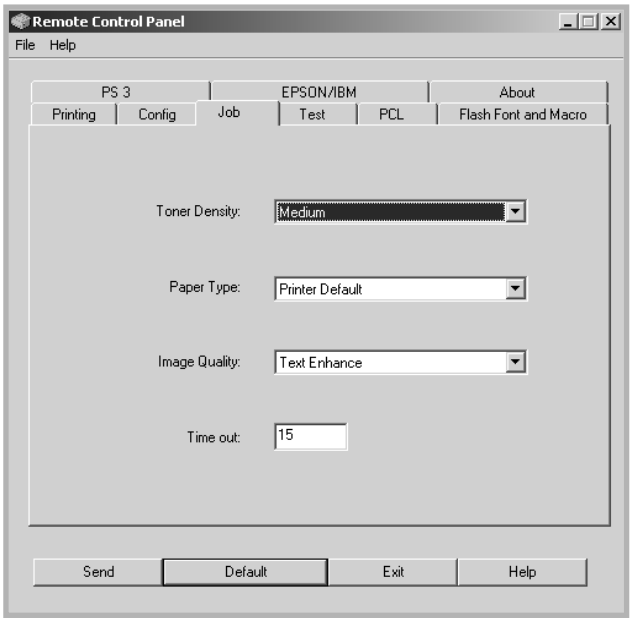
Możesz skonfigurować różne opcje drukarki.



- **Emulation** wybiera rodzaj emulacji dla wydruku dokumentu. ustawienie fabryczne to **Auto**.
- **Power Save** określa czas oczekiwania na zadanie wydruku i przejścia w stan obniżonego poboru energii. Jeśli drukarka jest często używana, wybierz **OFF**, dzięki czemu drukarka jest zawsze gotowa do druku (minimalny czas nagrzewania wstępnego). Drukarka pobiera więcej energii do zapewnienia stanu gotowości.
- **Auto Kontynuacja** określa działanie, jakie powinna podjąć drukarka po wysłaniu do niej zadania wydruku z ręcznym podawaniem papieru, gdy podajnik uniwersalny jest pusty. Jeśli ta opcja jest zaznaczona, drukarka pobierze papier z podajnika po po 15 sekundach. W innym wypadku drukarka będzie oczekiwać na papier w podajniku uniwersalnym.
- **Jam Recovery** określa działanie drukarki po zablokowaniu papieru. Gdy opcja nie jest zaznaczona, drukarka nie wydrukuje ponownie zablokowanej strony. Gdy opcja jest zaznaczona, drukarka zachowa stronę w pamięci aż do jej poprawnego wydruku. Drukarka wydrukuje ponownie wszystkie zablokowane strony.
- **Toner save** określa ilość toneru, która będzie używana do wydruku strony. Gdy opcja jest zaznaczona, drukarka oszczędza toner podczas druku. Ustawienie domyślne to brak oszczędności toneru, co oznacza użycie 100%.
- **Duplex** umożliwia drukowanie po obu stronach arkusza papieru. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 5.11.

Zakładka Job

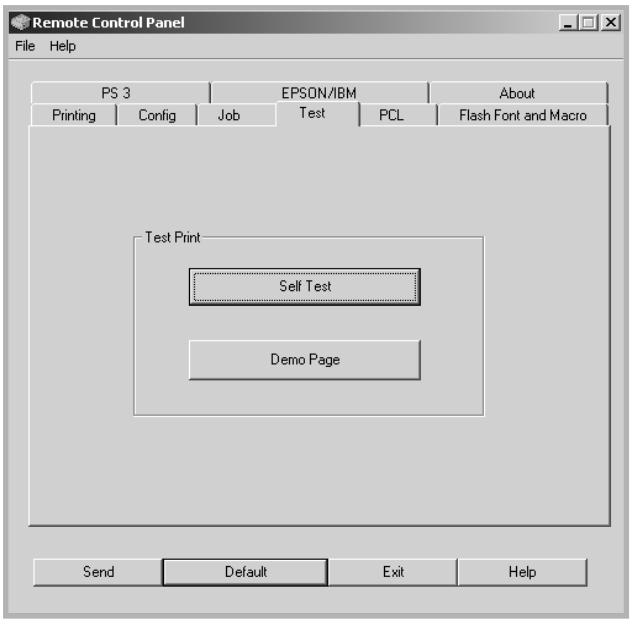
Możesz skonfigurować opcje dla poprawienia jakości zadania wydruku.



- **Toner Density** określa gęstość toneru na stronie. Wartość domyślna to **Medium**.
- **Papier Type** przekazuje drukarce informację o typie papieru użytego w tym zadaniu wydruku. Aby uzyskać najwyższą jakość, wybierz typ papieru załadowanego do podajnika. Gdy używasz zwykły papier, ustaw **Plain Papier**.
- **Image Quality** poprawia jakość wydruku tekstu i grafiki; znaki i grafika są wygładzane. Ustawienie fabryczne to **Text Enhance**.
- **Time out** określa ilość czasu (w sekundach), jaki drukarka będzie oczekiwać przed wydrukiem ostatniej strony zadania, które nie kończy się poleceniem wydruku strony lub znakiem wysunięcia strony. Można ustawić od 0 do 300 sekund.

Zakładka Test

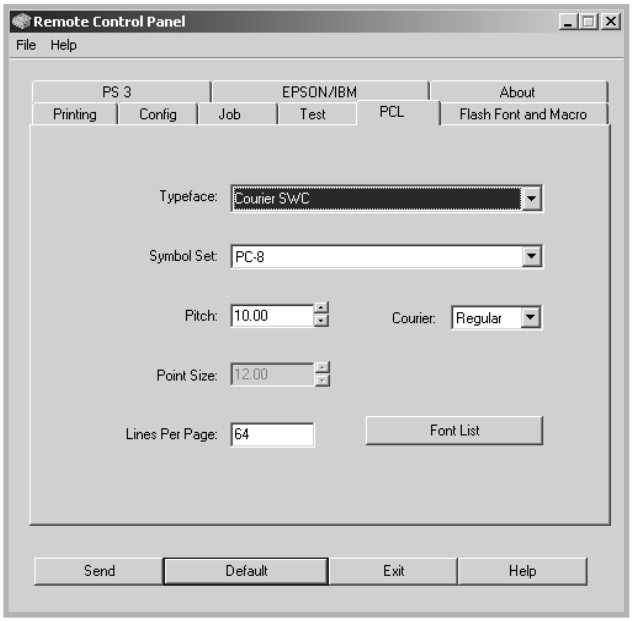
Ta zakładka umożliwia wydrukowanie strony próbnej w celu sprawdzenia drukarki.



- **Self Test** drukuje arkusz konfiguracji. Jest to lista domyślnych ustawień użytkownika oraz ilość dostępnej pamięci drukarki.
- **STRONA DEMO** drukuje stronę demonstracyjną. Prezentuje funkcje oraz specyfikacje drukarki.

Zakładka PCL

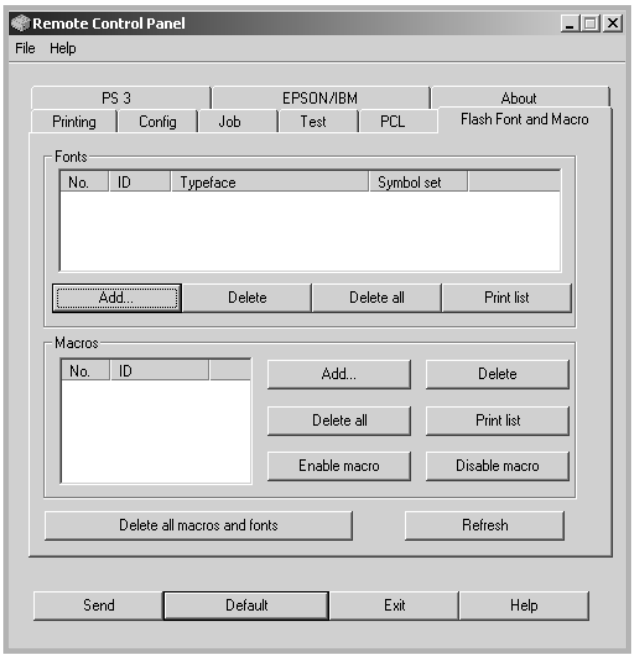
W tej zakładce konfiguruje się różne ustawienia emulacji PCL.



- **Typeface** umożliwia wybór żądanej czcionki. To ustawienie jest ignorowane, gdy czcionka jest ustawiana w aplikacji.
- **Symbol Set** określa zestaw znaków. Zestaw znaków jest zestawem znaków alfabetycznych i numerycznych, interpunkcyjnych oraz specjalnych symboli używanych podczas wydruku wybranej czcionki.
- **Pitch** ustawia gęstość czcionki (tylko w przypadku skalowalnej czcionki o stałej szerokości). Gęstość odnosi się do ilości znaków o stałej szerokości w jednym calu wydruku (poziomo).
- **Point Rozmiar** ustawia rozmiar czcionki (tylko w przypadku skalowalnej czcionki typograficznej). Rozmiar czcionki to wysokość znaków. Jeden punkt to około 1/72 cali. Możesz wybrać rozmiar czcionki od 4.0 do 999.75 ze skokiem 0.25 punktu.
- **Lines Per Page** ustawia ilość linii drukowanych na każdej stronie. Zakres ilości linii: od 5 do 128.
- **Courier** określa czcionkę Courier; **Regular** lub **Dark**.
- **Font List** drukuje listę z wszystkimi czcionkami dostępnymi dla emulacji PCL.

Zakładka Flash Font and Macro

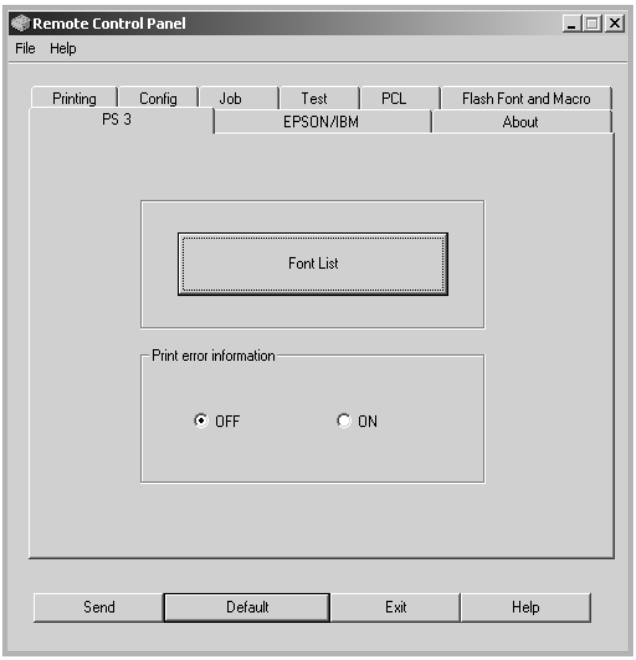
Ta zakładka umożliwia dodawanie czcionek i makr do pamięci Flash drukarki.



- **Fonts** dodaje lub usuwa czcionki. Można także wydrukować listę przykładowych czcionek.
- **Macros** dodaje lub usuwa makra. Możesz je także aktywować (**Enable macro**) lub deaktywować (**Disable macro**).
- **Delete all macros and fonts** usuwa wszystkie makra i czcionki z pamięci.
- **Refresh** aktualizuje informacje o czcionkach i makrach w pamięci flash.

Zakładka PS 3

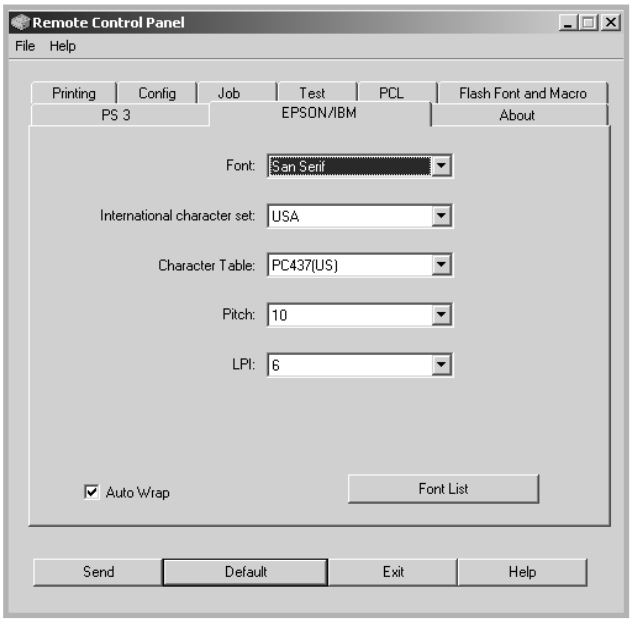
Możesz skonfigurować różne ustawienia dla emulacji PostScript 3.



- **Font List** umożliwia wydrukowanie listy przykładowych czcionek PS.
- **Print error INFORMACJE** określa, czy drukarka wydrukuje stronę. Z informacją o błędzie w przypadku wystąpienia błędu podczas przetwarzania zadania. Wybierz **ON** by wydrukować tę stronę; jeśli nie chcesz jej drukować, wybierz **OFF**.

Zakładka EPSON/IBM

Możesz skonfigurować różne ustawienia dla emulacji EPSON.



- **Font** umożliwia wybór żądanej czcionki.
- **International character set** umożliwia wybór zestawu znaków dla danego języka.
- **Character Table** wybiera zestaw znaków.
- **Pitch** ustawia gęstość czcionki. Gęstość odnosi się do ilości znaków o stałej szerokości w jednym calu wydruku.
- **LPI** ustala ilość linii w jednym calu wydruku (pionowo). Zakres wartości: 6 lub 8 linii.
- **Auto Wrap** określa, czy drukarka będzie automatycznie wykonywać operację wysuwu wiersza (LF), gdy dane będą wykraczac poza możliwy obszar wydruku papieru.
- **Font List** drukuje listę z wszystkimi czcionkami dostępnymi dla emulacji EPSON.

D

KORZYSTANIE Z DRUKARKI W SIECI

Jeśli pracujesz w środowisku sieciowym, z drukarki mogą korzystać inni użytkownicy sieci. Drukarki ML-2151N i ML-2152W są drukarkami sieciowymi i mogą być podłączone do sieci poprzez bezpośrednie przyłączenie do zewnętrznego serwera

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **O dzieleniu udostępnianiu drukarki w sieci**
- **Konfiguracja lokalnie udostępnionej drukarki**
- **Konfiguracja drukarki podłączonej do sieci**

UWAGA: Użytkownicy drukarki ML-2150 muszą zainstalować dodatkową kartę portu sieciowego. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w Dodatek E, "Instalacja programu opcje drukarki".

O dzieleniu udostępnianiu drukarki w sieci

Jeśli pracujesz w środowisku sieciowym, możesz podłączyć drukarkę do sieci.

Drukarka udostępniana lokalnie

Możesz podłączyć drukarkę bezpośrednio do wybranego komputera w sieci, zwanego hostem. Drukarka może być udostępniona w sieci innym użytkownikom przy pomocy połączenia sieciowego drukarki Windows 9x/Me/XP/NT 4.0/2000.

Drukarka podłączana sieciowo

Modele ML-2151N i ML-2152W mają wbudowane złącze sieciowe. Więcej informacji na temat podłączania drukarki do sieci można znaleźć na strona 2.12.

Aby używać drukarki ML-2150 w sieci musisz zainstalować w niej dodatkową kartę portu sieciowego. W przypadku drukarki ML-2151N zamiast karty portu sieciowego można zainstalować kartę złącza sieci bezprzewodowej LAN. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona E.6

Drukowanie w sieci

Niezależnie od tego czy drukarka jest podłączona lokalnie czy do sieci, w każdym komputerze, z którego będzie drukować się dokumenty, musisz zainstalować oprogramowanie modelu ML-2150.

Konfiguracja lokalnie udostępnionej drukarki

W systemie Windows 9x/Me

Konfiguracja komputera host

1. Uruchom system Windows.
2. W menu Start wybierz opcję **Panel sterowania** i kliknij dwukrotnie ikonę **Sieć**.
3. Zaznacz pole **Udostepnianie plików i drukarek**, i kliknij **OK**. Zamknij okno.
4. Kliknij **Start** i wybierz opcję **Drukarki** w menu **Ustawienia**, i kliknij dwukrotnie nazwę drukarki.
5. Wybierz opcję **Właściwości** w menu **Drukarka**.
6. Kliknij zakładkę **Udostępnianie**, i zaznacz pole **Udostępniona jako**. Wypełnij pole **Nazwa udziału** i kliknij **OK**.

Konfiguracja komputera-klienta

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy menu **Start** i wybierz opcję **Eksploruj**.
2. W lewej kolumnie otwórz folder sieciowy.
3. Kliknij prawym przyciskiem nazwę udziału i wybierz opcję **Przechwyć port drukarki**.
4. Wybierz żądany port, zaznacz pole **Podłącz ponownie przy logowaniu** i kliknij **OK**.
5. W menu Start wybierz **Ustawienia** oraz **Drukarki**.
6. Dwukrotnie kliknij ikonę drukarki.
7. W menu **Drukarka** wybierz **Właściwości**.
8. Kliknij zakładkę **Details**, wybierz port drukarki i kliknij **OK**.

W systemie Windows NT 4.0/2000/XP

Konfiguracja komputera host

1. Uruchom system Windows.
2. W systemie Windows NT 4.0/2000 w menu Start wybierz opcję **Ustawienia** i **Drukarki**.

   W systemie Windows XP w menu Start wybierz opcję **Drukarki i faksy**.
3. Dwukrotnie kliknij ikonę drukarki.
4. W menu **Drukarka** wybierz opcję **Udostępnianie**.
5. W systemie Windows NT 4.0 zaznacz pole **Udostępniona**.

   Zaznacz pole **Udostępniona jako**.

   W systemie Windows XP zaznacz pole **Udostępnij tą drukarkę**.
6. W systemie Windows NT 4.0 podaj nazwę drukarki w polu **Udostępniona jako** i kliknij **OK**.

   W systemie Windows 2000/XP wypełnij pole **Nazwa udziału** i kliknij **OK**.

Konfiguracja komputera-klienta

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy menu **Start** i wybierz opcję **Eksploruj**.
2. W lewej kolumnie otwórz folder sieciowy.
3. Kliknij nazwę udziału.
4. W systemie Windows NT 4.0/2000 w menu **Start** wybierz **Ustawienia** oraz **Drukarki**.

   W systemie Windows XP w menu **Start** wybierz opcję **Drukarki i faksy**.
5. Dwukrotnie kliknij ikonę drukarki.
6. W menu **Drukarka** wybierz **Właściwości**.
7. Kliknij zakładkę **Porty** i kliknij przycisk **Dodaj port**.

8 Wybierz opcję **Port lokalny** i kliknij przycisk **Nowy port**.

9 Wypełnij pole **Wprowadź nazwę portu** i podaj nazwę udziału.

10 Kliknij **OK**, a następnie kliknij **Zamknij**.

11 W systemie Windows NT 4.0, kliknij **OK**.

W systemie Windows 2000/XP, kliknij **Zastosuj** i **OK**.

Konfiguracja drukarki podłączonej do sieci

Aby korzystać z drukarki sieciowej, trzeba skonfigurować w drukarce żądane protokoły sieciowe. Konfigurację protokołów można wykonać za pomocą załączonego oprogramowania sieciowego. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podręczniku użytkownika SyncThru.

Podstawowe parametry sieci możesz skonfigurować na panelu sterowania drukarki. Za pomocą panelu sterowania możesz:

- Wydrukować stronę konfiguracji sieci
- Włączyć lub wyłączyć protokoły sieciowe (AppleTalk, IPX/SPX)
- Skonfigurować TCP/IP
- Skonfigurować typy ramek IPX

Konfiguracja parametrów sieciowych na panelu sterowania

Obsługiwane systemy operacyjne

Pozycja	Wymagania
Interfejs sieci	10/100 Base-TX (standard dla ML-2151N i ML-2152W) lub 802.11b Wireless LAN (standard dla ML-2152W)
Sieciowy system operacyjny	• Novell NetWare 3.x, 4.x, 5.x • Windows 95/98/Me, NT 4.0/2000 • Unix AT&T, BSD4.3, HP-UX, SUN OS, SOLARIS, SCO • Linux RedHat 6.0 • Macintosh OS 8.6~9.2/10.1~10.3
Protokoły sieci	• Netware IPX/SPX • TCP/IP, DLC/LLC w systemie Windows • Port9100 w systemie Windows NT, Unix, Linux • Apple EtherTalk (802.3)
Serwer adresowania dynamicznego	• DHCP, BOOTP

• IPX/SPX: Internet Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange
• TCP/IP: Protokół sterowania transmisją/protokół IP
• DLC/LLC: Sterowanie łączem danych/sterowanie łączem logicznym
• DHCP: Protokół dynamicznej konfiguracji stacji
• BOOTP: Protokół ładowania początkowego

Drukowanie strony konfiguracji sieci

Na stronie konfiguracji sieci znajduje się wydruk ustawień konfiguracyjnych karty sieciowej drukarki. Ustawienia domyślne włączają wszystkie części potrzebne w większości aplikacji.

1 Wciskaj przycisk **Menu** (), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "SIEĆ".

2 Naciśnij przycisk **Wybierz** () aby wejść do menu.

3 Naciskaj przycisk przewijania (lub), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "USTAWIENIA".

4 Naciśnij klawisz **Wybierz** ().

Wydrukowana zostanie strona konfiguracji sieci.

Ustawianie protokołów sieciowych

Po pierwszej instalacji drukarki I jej włączeniu dostępne są wszystkie obsługiwane protokoły sieciowe. Jeśli protokół sieciowy jest włączony, drukarka może aktywnie nadawać do sieci, nawet, gdy dany protokół nie jest stosowany. Może to spowodować nieznaczne natężenie ruchu w sieci. Aby wyeliminować niepotrzebny ruch, możesz wyłączyć nieużywane protokoły

1. Wciskaj przycisk **Menu** (), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "SIEĆ".

2. Naciśnij przycisk **Wybierz** () aby wejść do menu.

3. Naciskaj przycisk przewijania (lub), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "KONFIGURACJA". Naciśnij klawisz **Wybierz** ().

4. Naciskaj przycisk przewijania (lub), aby wyświetlić "TAK" a następnie wciśnij przycisk **Wybierz** (). Następnie wciśnij przycisk **Poziom Wyżej** ( ).

5. Naciskaj przycisk przewijania (lub) , dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis żądany protokół.

   Masz do wyboru protokół APPLETALK lub NETWARE.

6. Naciśnij klawisz **Wybierz** ().

7. Za pomocą przycisku przewijania (lub) zmień ustawienie na "WŁ" (włączony) lub "WYŁ" (wyłączony).

8. Aby zapisać ten wybór, naciśnij klawisz **Wybierz** ().

Konfigurowanie TCP/IP

Drukarkę można skonfigurować do pracy w wielu sieciach TCP/IP. Zależnie od sieci, istnieje kilka metod przyporządkowania drukarce adresu TCP/IP.

- Adresowanie statyczne: Adres TCP/IP jest przypisywany ręcznie przez administratora sieci.
- Adresowanie dynamiczne BOOTP/DHCP (opcja domyślna): Adres TCP/IP jest przypisywany automatycznie przez serwer.

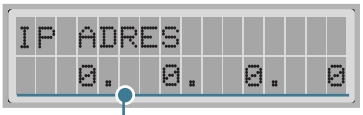
Adresowanie statyczne

Aby wpisać adres TCP/IP z panelu sterowania drukarki, wykonaj następujące czynności:

1. Wciskaj przycisk **Menu** (), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "SIEĆ". Naciśnij przycisk **Wybierz** () aby wejść do menu.
2. Gdy w najniższej linii wyświetlacza pojawi się napis "KONFIGURACJA", naciśnij przycisk **Wybierz** ().
3. Naciskaj przycisk przewijania (lub), aby wyświetlić "TAK" a następnie wciśnij przycisk **Wybierz** ().
4. Wciśnij przycisk **Poziom Wyżej** ( ), a następnie przycisk przewijania ().
5. Gdy wyświetli się napis "KONFIG. TCP", naciśnij klawisz **Wybierz** ().
6. Naciskaj przycisk przewijania (lub), aby wyświetlić "TAK" a następnie wciśnij przycisk **Wybierz** ().
7. Wciśnij przycisk **Poziom Wyżej** ( ), a następnie przycisk przewijania ().
8. Gdy na wyświetlaczu pojawi się napis "POBIERZ IP", wciśnij klawisz **Wybierz** ().
9. Naciskaj przycisk przewijania (lub), aby wyświetlić "STATYCZNE" a następnie wciśnij przycisk **Wybierz** ().
10. Wciśnij przycisk **Poziom Wyżej** ( ), a następnie przycisk przewijania ().

11 Naciśnij przycisk **Wybierz** (✳) aby wejść do menu IP ADRES.

Adres IP składa się z 4 bajtów.



Dla każdego bajta wpisz wartość od 0 do 255.

12 Naciskaj przycisk przewijania (◄ lub ►), aby wpisać wartość od 0 do 255 a następnie wciśnij przycisk **Wybierz** (✳).

13 Aby wpisać wartości dla pozostałych bajtów, powtarzaj krok 12.

14 Aby wybrać inne parametry, takie jak maska podsieci lub brama, wciśnij przycisk **Poziom Wyżej** (↺), a następnie przycisk przewijania (◄ lub ►). Naciśnij klawisz **Wybierz** (✳).

15 Aby skonfigurować inne parametry TCP/IP, powtarzaj kroki 12 i 13.

Adresowanie dynamiczne (BOOTP/DHCP)

Aby serwer przypisał adres TCP/IP automatycznie, wykonaj następujące czynności:

1 Wciskaj przycisk **Menu** (▤), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "SIEĆ". Naciśnij przycisk **Wybierz** (✳) aby wejść do menu.

2 Gdy w najniższej linii wyświetlacza pojawi się napis "KONFIGURACJA", naciśnij przycisk **Wybierz** (✳).

3 Naciskaj przycisk przewijania (◄ lub ►), aby wyświetlić "TAK" a następnie wciśnij przycisk **Wybierz** (✳).

4 Wciśnij przycisk **Poziom Wyżej** (↺), a następnie przycisk przewijania (►).

5 Gdy wyświetli się napis "KONFIG. TCP", naciśnij klawisz **Wybierz** (✳).

6 Naciskaj przycisk przewijania (◄ lub ►), aby wyświetlić "TAK" a następnie wciśnij przycisk **Wybierz** (✳).

7 Wciśnij przycisk **Poziom Wyżej** ( ), a następnie przycisk przewijania ( ).

8 Naciskaj przycisk przewijania (lub), aby wyświetlić "DHCP" a następnie wciśnij przycisk **Wybierz** ( ).

9 Aby przypisać adres z serwera BOOTP, gdy na wyświetlaczu pojawi się napis "BOOTP", wciśnij przycisk **Wybierz** ( ).

Konfiguracja typów ramek IPX

W protokołach sieciowych IPX/SPX (na przykład, Novell NetWare), w drukarce trzeba określić format ramek komunikacyjnych sieci. W większości przypadków możesz zachować ustawienie domyślne "AUTO". Jednakże, w razie potrzeby format typu ramki można ustawić ręcznie.

- **AUTO** (opcja domyślna): Automatycznie wykrywa typ ramki I ogranicza go do pierwszego wykrytego typu.
- **EN_8023:** Ogranicza typ ramki do IPX over IEEE 802.3. Wszystkie pozostałe zostaną policzone i odrzucone.
- **EN_II:** Ogranicza typ ramki do IPX w sieci Ethernet. Wszystkie pozostałe zostaną policzone i odrzucone.
- **EN_8022:** Ogranicza typ ramki do IPX w IEEE 802.3 z IEEE 802.3. Wszystkie pozostałe zostaną policzone i odrzucone.
- **EN_SNAP:** Ogranicza typ ramki do IPX w SNAP z IEEE 802.3. Wszystkie pozostałe zostaną policzone i odrzucone.

Zanim przystąpisz do konfiguracji typów ramek, musisz włączyć protokół IPX/SPX w menu **NETWARE**. Patrz "Ustawianie protokołów sieciowych" na stronie D.7.

Aby zmienić format typu ramki, musisz wykonać następujące czynności:

1 Wciskaj przycisk **Menu** ( ), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "SIEĆ". Naciśnij przycisk **Wybierz** ( ) aby wejść do menu.

2 Gdy w najniższej linii wyświetlacza pojawi się napis "KONFIGURACJA", naciśnij przycisk **Wybierz** button ( ).

3 Naciskaj przycisk przewijania (lub), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "TAK". Naciśnij klawisz **Wybierz** ( ).

4 Wciśnij przycisk **Poziom Wyżej** ( ).

5 Naciskaj przycisk przewijania (lub), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "NETWARE". Naciśnij klawisz **Wybierz** ( ).

6 Gdy wyświetli się napis "WŁ", naciśnij klawisz **Wybierz** ( ).

7 Wciśnij przycisk **Poziom Wyżej** ( ), a następnie przycisk przewijania ( ).

8 Gdy wyświetli się napis "NETWAREKONFIG.", naciśnij klawisz **Wybierz** ( ).

9 Naciskaj przycisk przewijania (lub), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "TAK". Wciśnij przycisk **Wybierz** ( ), a następnie przycisk **Poziom Wyżej** ( ).

10 Wciśnij przycisk **Poziom Wyżej** ( ), a następnie przycisk przewijania ( ).

11 Gdy wyświetli się napis "IPX TYP RAMKI", naciśnij klawisz **Wybierz** ( ).

12 Naciskaj przycisk przewijania ( ), aż zobaczysz żądany typ ramki, a następnie wciśnij **Wybierz** button ( ).

13 Naciskaj przycisk przewijania (lub), aby zmienić ustawienie a następnie wciśnij przycisk **Wybierz** ( ).

14 Aby skonfigurować inny typ ramki, jeśli jest to konieczne, powtórz kroki 12 i 13.

Przywracanie konfiguracji sieci

Ta opcja umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych konfiguracji sieci.

1. Wciskaj przycisk **Menu** (), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "SIEĆ".
2. Naciśnij przycisk **Wybierz** () aby wejść do menu.
3. Naciskaj przycisk przewijania (lub), dopóki w najniższej linii wyświetlacza nie pojawi się napis "DOMYŚLNE".
4. Aby zapisać ten wybór, naciśnij klawisz **Wybierz** ().

E Instalacja programu opcje drukarki

Drukarka jest w pełni funkcjonalną drukarką laserową, która została zoptymalizowana do większości zadań związanych z drukowaniem. Jednakże mając na uwadze, że każdy użytkownik może mieć inne potrzeby, firma Samsung udostępnia kilka opcji pozwalających na zwiększenie możliwości drukarki.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Środki ostrożności podczas instalacji opcji drukarki**
- **Instalacja pamięci i PostScript DIMMs**
- **Instalacja karty portu sieciowego lub szeregowego**
- **Instalacja dodatkowego podajnika papieru**

Środki ostrożności podczas instalacji opcji drukarki

WYŁĄCZ PRZEWÓD ZASILANIA:

W żadnym wypadku nie wolno demontować tablicy sterowniczej drukarki, gdy ta jest włączona do sieci.

Aby uniknąć porażenia prądem instalując lub demontując DOWOLNĄ zewnętrzną lub wewnętrzną opcję drukarki, zawsze wyłączaj jej przewód zasilania.

WYŁADOWANIA ELEKTRYCZNE:

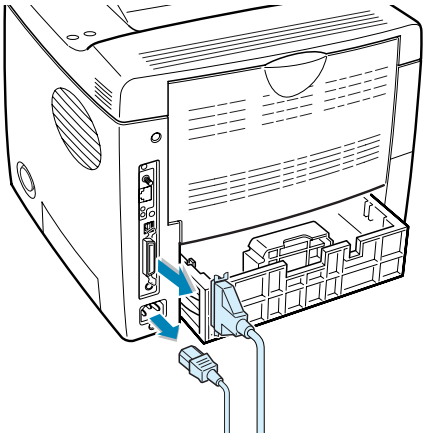
Tablica sterownicza oraz wewnętrzne opcje drukarki (Pamięć i PS DIMMs, karty interfejsu sieciowego i szeregowego) na działanie elektryczności statycznej. Przed przystąpieniem do instalacji lub demontażu opcji wewnętrznej, usuń statyczne ładunki elektryczne z ciała, dotykając metalowego przedmiotu, na przykład tylnej płyty jakiegoś urządzenia podłączonego do uziemionego źródła zasilania. Jeśli w trakcie instalacji przerwiesz pracę, przed jej podjęciem ponownie pozbądź się statycznych ładunków elektrycznych.

Instalacja pamięci i PostScript DIMMs

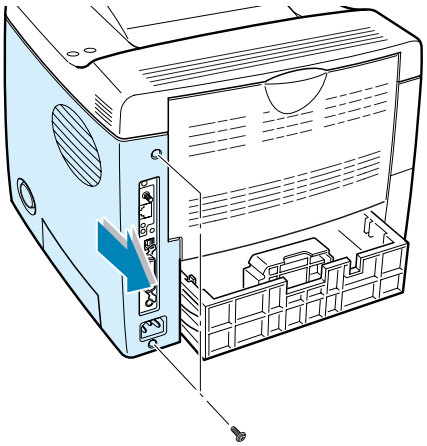
Dodatkowa pamięć drukarki oraz opcja PostScript są dostarczane w postaci DIMM (modułów pamięci DIMM). Poniższa procedura ma zastosowanie do każdej z powyższych opcji.

UWAGA: Aby korzystać z drukarki ML-2150 ze sterownikiem PostScript, musisz zainstalować dodatkową PS DIMM.

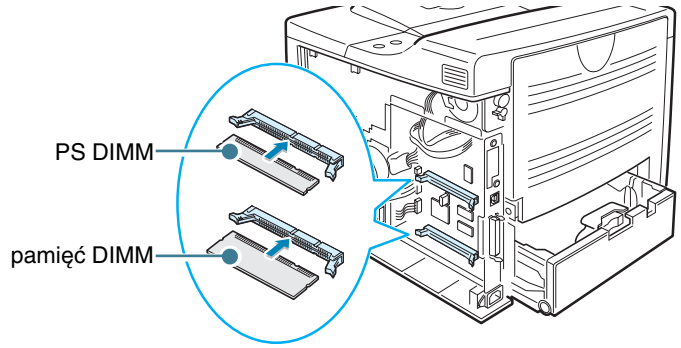
1 Wyłącz drukarkę i wyjmij wszystkie kable.



2 Odkręć dwa wkręty umieszczone z tyłu drukarki, i zdejmij pokrywę tablicy sterowniczej.



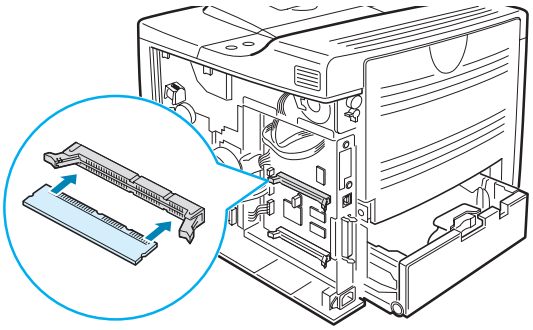
3 Na tablicy sterowniczej zlokalizuj szczelinę PS DIMM (górna) i szczelinę pamięci DIMM (dolna). Nie można używać ich zamiennie.



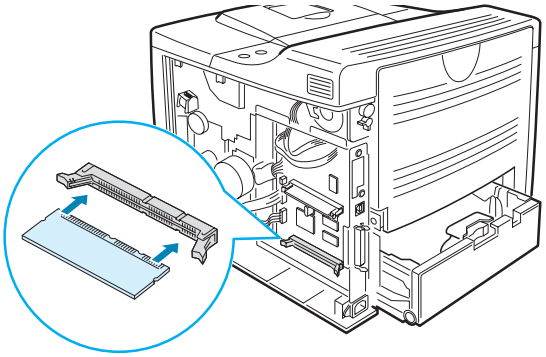
Aby zainstalować PS DIMM, przejdź do kroku 4.

Aby zainstalować pamięć DIMM, przejdź do kroku 5.

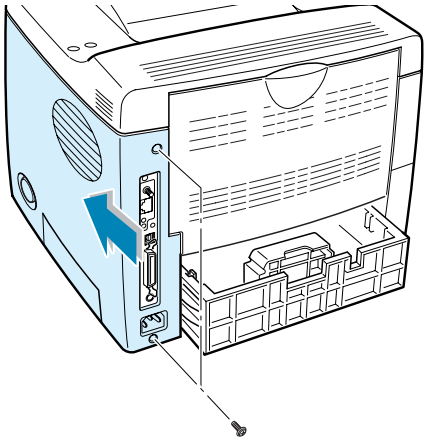
4 Chwyć moduł PS DIMM w taki sposób, aby nacięcie i punkt łączenia były ustawione równolegle do szczeliny (patrz rysunek), i wsuń ją na całą długość do górnej szczeliny oznaczonej "ROM DIMM" pod kątem 90 stopni.



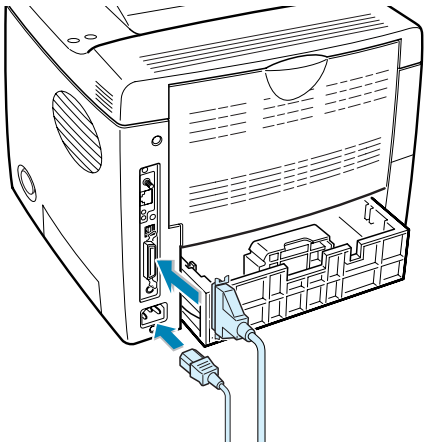
5 Chwyć moduł pamięci DIMM w taki sposób, aby nacięcie i punkt łączenia były ustawione równolegle do szczeliny (patrz rysunek), i wsuń ją na całą długość do dolnej szczeliny oznaczonej "RAM DIMM" pod kątem 90 stopni.



6 Załóż z powrotem pokrywę tablicy sterowniczej i dokręć wkręty.



7 Podłącz kabel zasilający i kabel drukarki włącz zasilanie.

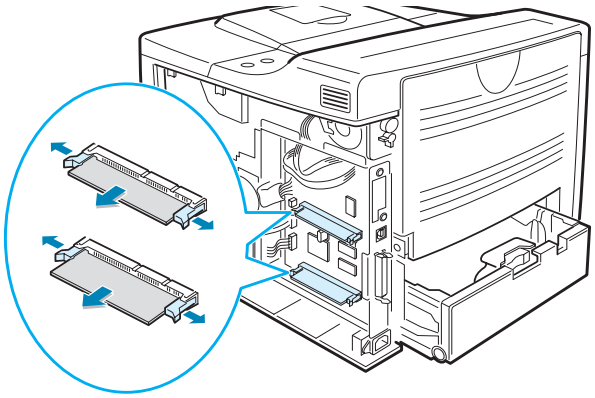


UWAGI: Informacje na temat drukowania PS w systemie Windows można znaleźć w Dodatek A, "Korzystanie ze sterownika PostScript dla systemu Windows".

Usuwanie pamięci lub PS DIMM

1 Aby uzyskać dostęp do tablicy sterowniczej, wykonaj kroki 1 I 2 ze strona E.3.

2 Odegnij zaciski mocujące DIMM, umieszczone na obu końcach szczeliny.

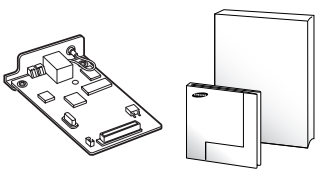


3 Umieść DIMM w oryginalnym opakowaniu, owiń papierem i schowaj do pudełka.

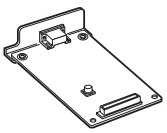
4 Wykonaj czynności poczynając od kroku 6 na strona E.5.

Instalacja karty portu sieciowego lub szeregowego

Sprawdź czy w opakowaniu dodatkowej karty nie zostały żadne części.



▲ Karta portu sieciowego SyncThru: CD-ROM i podręcznik instalacji



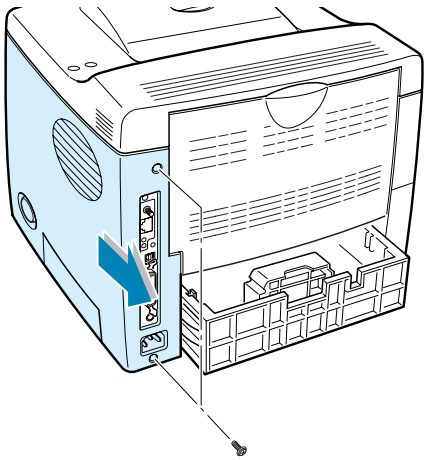
▲ Karta portu szeregowego

Zapoznaj się ze środkami ostrożności na strona E.2 a następnie wykonaj procedurę instalacji karty portu sieciowego lub szeregowego w drukarce.

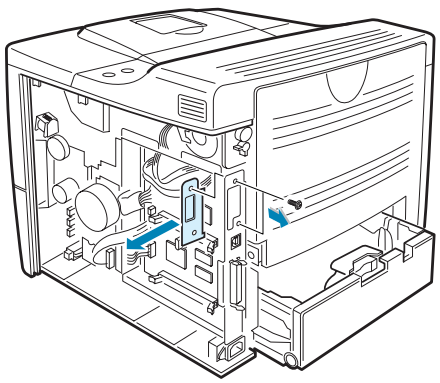
1 Rozpakuj kartę portu szeregowego lub sieciowego. Sprawdź, czy nie brakuje żadnych części lub nie są uszkodzone.

2 Wyłącz drukarkę i wyjmij wszystkie kable.

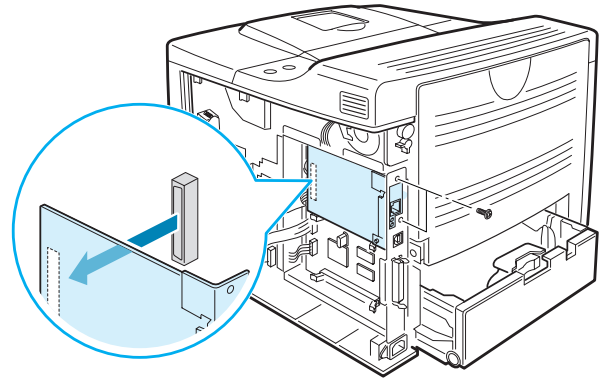
3 Odkręć dwa wkręty umieszczone z tyłu drukarki, i zdejmij pokrywę tablicy sterowniczej.



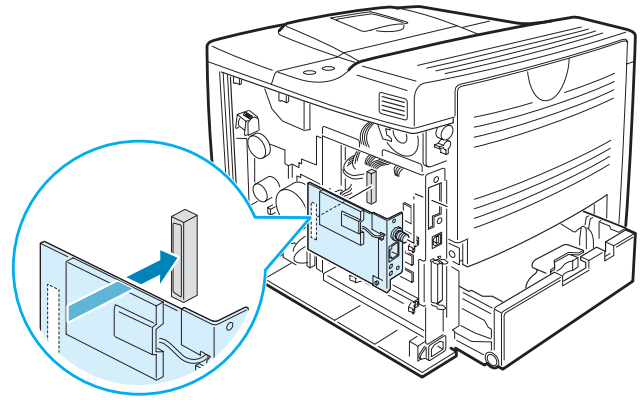
4 Z tablicy sterowniczej zdejmij dwie śruby i mocowanie karty. Stare mocowanie możesz wyrzucić.



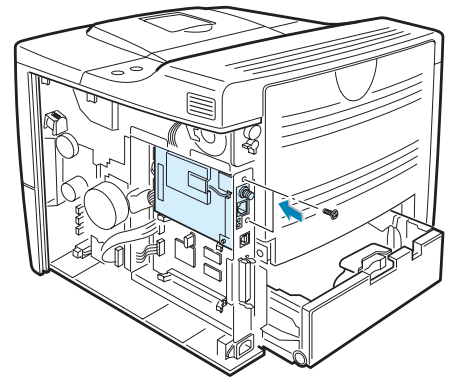
Jeśli wymieniasz kartę portu sieciowego lub szeregowego na nową, odkręć dwie śruby i wyjmij starą kartę.



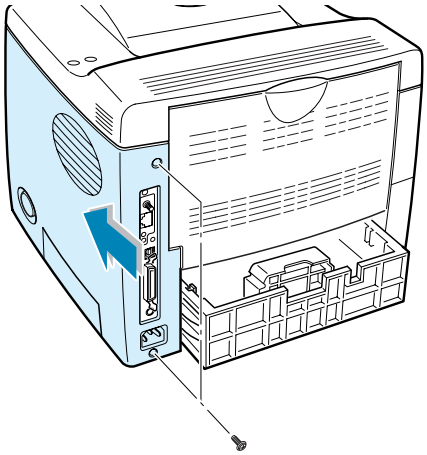
5 Ustaw wtyczkę karty równolegle do wtyczki na tablicy sterowniczej. Wsuń kartę mocno do wtyczki, aż w całości wsunie się na swoje miejsce.



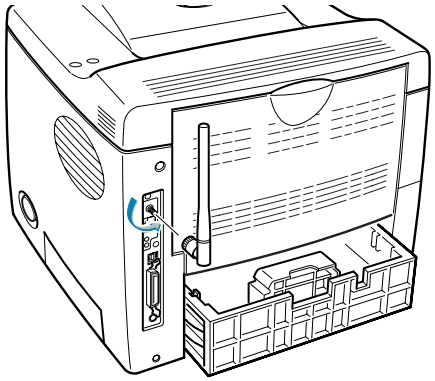
6 Załóż dwie śruby zdjęte w kroku 4.



7 Załóż pokrywę tablicy sterowniczej i dwie śruby.



8 Jeśli instalujesz kartę sieciową współpracującą z bezprzewodowową siecią LAN, wkręć antenę w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara, tak jak pokazano na rysunku



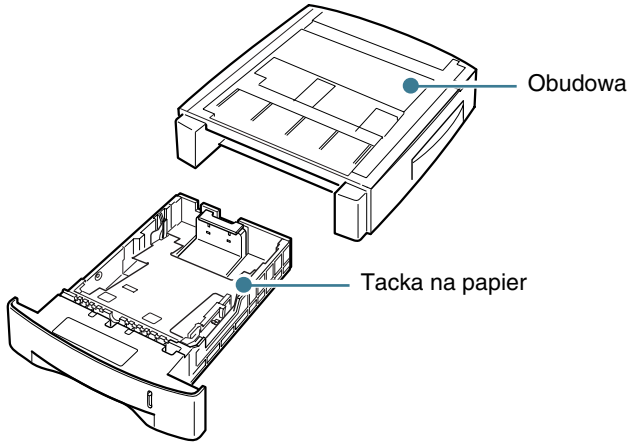
9 Podłącz kabel sieciowy lub szeregowy, kabel zasilania i włącz drukarkę.

UWAGI:

- Więcej informacji na temat konfiguracji drukarki i jej stosowania w środowisku sieciowym, znajdziesz w podręczniku użytkownika dostarczanym wraz z kartą sieciową. Możesz także skonfigurować parametry sieciowe na panelu sterowania, patrz strona D.6.
- Ponieważ karta portu sieciowego i szeregowego są umieszczane w tej samej wtyczce na tablicy sterowniczej, nie można obu zainstalować jednocześnie.

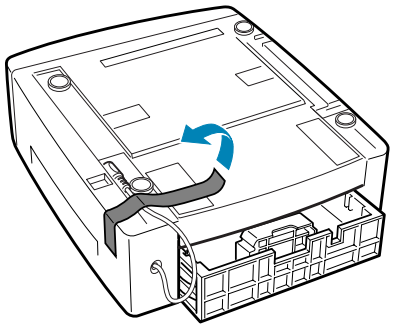
Instalacja dodatkowego podajnika papieru

Instalując dodatkowy podajnik 2 możesz zwiększyć wydajność podawania papieru przez drukarkę. Dodatkowy podajnik papieru składa się z dwóch części: obudowy i tacki na papier.

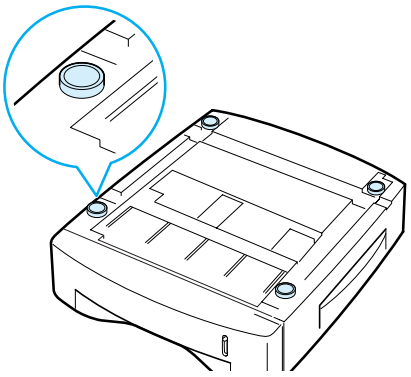


1 Wyłącz drukarkę i wyjmij wszystkie kable.

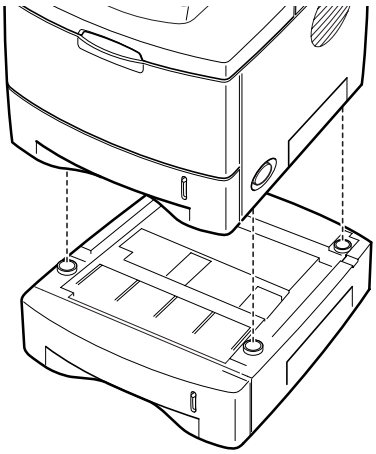
2 Zdejmij taśmę mocującą kabel szeregowy do dna obudowy.



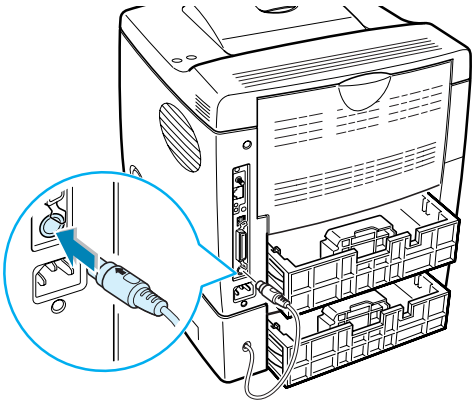
3 Ustaw położenie podpórek obudowy.



4 Umieść obudowę nad drukarką i osadź ją tak, by podpórki znalazły się w miejscach zaznaczonych na drukarce.



5 Podłącz kabel do złącza w tylnej części drukarki.



6 Załaduj papier do podajnika 2. Więcej informacji na temat ładowania papieru do podajnika można znaleźć na strona 2.6.

7 Podłącz kabel zasilający i kabel drukarki i włącz zasilanie.

UWAGA : Drukując dokument, skonfiguruj sterownik drukarki z aplikacji. Dostęp do sterownika drukarki; patrz strona 5.2.

OSTRZEŻENIA: Drukując z dodatkowego podajnika 2, nie wyjmuj podajnika 1 z drukarki. Może to spowodować zablokowanie papieru. Podajnik 2 stosuj łącznie z podajnikiem 1

NOTATKI

F SPECYFIKACJE

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Specyfikacje techniczne drukarki**
- **Specyfikacje papieru**

Specyfikacje techniczne drukarki

Pozycja	Specyfikacje oraz opis
Szybkość wydruku[a]	Maksymalnie 20 str/min. (A4), Maksymalnie 21 str/min. (Letter)
Rozdzielczość	Maksymalna rozdzielczość efektywna 1200 x 1200 dpi
Czas do wydruku pierwszej strony	12 sekund
Czas nagrzewania wstępnego	Mniej niż 50 sekund
Moc znamionowa	AC 100 ~ 127 V (USA, Kanada) / 220 ~ 240 V (pozostałe), 50 / 60 Hz
Pobór mocy	Średnio 400 W podczas pracy/ mniej niż 15 W w trybie uśpienia
Poziom zakłóceń akustycznych[b]	Tryb czuwania: Mniej niż 35 dBA Praca: Mniej niż 53 dBA
Toner	Jeden zasobnik z tonerem
Okres użytkowania zasobnika[c]	8000 stron A4/Letter przy 5% pokryciu (W komplecie startowy zasobnik na toner wystarczający na 4000 stron)
Cykl pracy	Miesięcznie: Maksymalna 100 000 stron
Gramatura	Brutto: 17,3 Kg / Netto: 13,5 Kg
Waga opakowania	Papier: 1,83 Kg, plastik: 0,33 Kg
Wymiary zewnętrzne (Szer x Głęb x Wys)	386 (W) x 436 (D) x 326 (H) mm / 15,2 x 17,2 x 12,8 cala (bez opcji)
Środowisko pracy	Temperatura 10 ~ 32 °C Wilgotność 20 ~ 80%
Emulacja	SPL, PCL 6, PostScript 3 (opcja dla modelu ML-2150), IBM ProPrinter, EPSON
Pamięć RAM	Standard 16 MB Rozszerzalna do 144 MB: 100 pin, SDRAM, 3,3 V; 16 MB, 32 MB, 64 MB lub 128 MB - dostępne pamięci
Czcionki	1 bitmapa, 45 skalowalnych, 136 czcionek PS (opcja dla modelu ML-2150)
Przełączanie interfejsu	Automatyczne (równoległy, USB, sieciowy)
Interfejs	• Równoległy IEEE 1284 • USB 1.1 (Zgodny z USB 2.0) • Ethernet 10/100 Base TX (opcja dla ML-2150) - 802.11b Wireless LAN (opcja dla ML-2150, ML-2151N) • Interfejs szeregowy (opcja)

a.Szybkość drukowania zależy od systemu operacyjnego, szybkości obliczeniowej, oprogramowania, metody połączenia, typu nośnika, rozmiaru nośnika oraz złożoności zadania.
b.Poziom hałasu zgodny z ISO 7779
c.Na parametry może mieć wpływ otoczenie, odstępy czasowe między zadaniami, typ nośnika, rozmiar nośnika.

Specyfikacje papieru

Informacje ogólne

Drukarka obsługuje różne rodzaje materiałów, jak np. pojedyncze arkusze papieru (włącznie ze 100% recyklowanym papierem), koperty, etykiety, folie przezroczyste oraz papier dowolnego rozmiaru. Takie cechy jak np. gramatura, skład oraz wilgotność materiału są istotnymi czynnikami mającymi wpływ na wydajność drukarki oraz jakość wydruku. Papier, który nie jest zgodny z wytycznymi przedstawionymi w podręczniku użytkownika, może być przyczyną następujących problemów:

- Niska jakość wydruku
- Większa ilość zablokowań papieru
- Przyspieszone zużywanie się drukarki.

UWAGI:

- Pewne gatunki papieru mogą spełniać wszystkie wytyczne z tego podręcznika, ale nie zapewnią zadowalającej jakości wydruku. Może to być spowodowane nieprawidłowym obchodzeniem się z papierem, niedopuszczalną temperaturą i poziomem wilgotności; są to czynniki, na które firma Samsung nie ma wpływu.
- Przed zakupem większej ilości papieru upewnij się, że spełnia on wymagania określone w podręczniku użytkownika.

UWAGA: Zastosowanie papieru, który nie spełnia tych wymagań, może być przyczyną awarii wymagających naprawy drukarki. Naprawy te nie są objęte gwarancją lub umowami serwisowymi firmy Samsung.

F

Obsługiwane rozmiary papieru

Podajnik 1/ Podajnik 2	Wymiary [a]	Gramatura	Pojemność [b]
Letter	216 x 279 mm	60 do 105 g/m^2	500 arkuszy papieru 80 g/m^2 papieru zwykłego
A4	210 x 297 mm		
Executive	191 x 267 mm		
Legal	216 x 356 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
Folio	216 x 330 mm		
Oficio	216 x 343 mm		

Podajnik uniwersalny	Wymiary[a]	Gramatura	Pojemność[b]
Minimalny rozmiar papieru (dowolny)	76 x 127 mm	60 do 163 g/m^2	100 arkuszy papieru 80 g/m^2 papieru zwykłego
Maksymalny rozmiar (dowolny)	216 x 356mm		
Folia przezroczysta	Te same wymiary minimalne i maksymalne, co powyżej.	Grubość: 0,10 x 0,14 mm	zwykle 50
Etykiety[c]		Grubość: 0,10 x 0,14 mm	zwykle 25
Koperty		do 90 g/m^2	maksimum 10

a. Drukarka obsługuje różne typy materiałów. Patrz "Drukowanie na papierze pocztówkowym lub papierze o dowolnym rozmiarze" na stronie 4.22.
b. Pojemność zależy od gramatury materiału, jego grubości oraz warunków środowiskowych.
c. Gładkość 100 ~ 250 (Sheffield)

UWAGA : Podczas używania materiałów o długości mniejszej niż 127 mm może wystąpić duża ilość zablokowań. Aby uzyskać najwyższa jakość wydruku, papier należy przechowywać i przenosić w odpowiedni sposób. Patrz "Środowisko drukarki oraz składowania papieru" na stronie F.7.

Wytyczne dotyczące używania papieru

Najlepsza jakość wydruku jest uzyskiwana na standardowym papierze o gramaturze 75 g/m^2. Upewnij się, że papier jest wysokiej jakości, nie jest poskręcany, zagięty, pocięty, rozdarty, poplamiony, nie zawiera luźnych cząstek, kurzu, jego brzegi nie są skręcone lub zagięte.

Jeśli nie jesteś pewien co do rodzaju ładowanego do drukarki papieru (czy zwykły czy z makulatury), sprawdź etykietę na opakowaniu.

Przedstawione poniżej problemy mogą być przyczyną pogorszenia jakości wydruku, zablokowanie papieru, a nawet uszkodzenia drukarki.

Objaw	Problem z papierem	Rozwiązanie
Niska jakość wydruku lub przyleganie toneru, problemy z podawaniem papieru	Papier zbyt wilgotny lub zbyt szorstki, zbyt gładki lub zbyt wytłoczony; uszkodzona partia papieru.	Wypróbuj inny rodzaj papieru, np. 100 ~ 250 Sheffield, wilgotność 4 ~ 5%.
Zaniki, zablokowanie, skręcenie	Nieprawidłowe przechowywanie papieru	Przechowuj papier płasko w szczelnym opakowaniu.
Wzrost zacieniowania tła / zużycie drukarki	Zbyt ciężki papier	Użyj papieru o mniejszej gramaturze, otwórz tylny podajnik wyjściowy.
Nadmierne skręcenie papieru przy podawaniu	Zbyt wilgotny papier, nieprawidłowy kierunek ziaren lub zbyt krótkie ziarna	• Otwórz tylny podajnik wyjściowy. • Użyj papieru o dłuższych ziarnach.
Zablokowania, uszkodzenie drukarki	Wycięcia lub perforacja	Nie wolno używać papieru z wycięciami lub perforacją.
Problemy z podawaniem papieru	Nierówne brzegi	Używaj papieru o wysokiej jakości.

UWAGI:

- Nie wolno używać papieru firmowego, który został wydrukowany przy pomocy farby niskotemperaturowej, jak np. papier używany w niektórych typach termografii.
- Nie wolno używać papieru firmowego z wytłoczeniami lub wgłębieniami.
- Drukarka wykorzystuje ciepło oraz ciśnienie do utrwalenia toneru na papierze. Upewnij się, że kolorowy papier lub formularze z nadrukiem wytrzymują temperaturę utrwalania (200 °C lub przez 0,1 sekundy).

Specyfikacje papieru

Kategoria	Specyfikacje
Zawartość kwasu	5,5 ~ 8,0 pH
Sprawdzian szczękowy	0,094 ~ 0,18 mm
Pofałdowanie w ryzie	Płaski w zakresie 5 mm
Brzeg arkusza papieru	Ostre brzegi, bez widocznego postrzępienia.
Kompatybilność z modułem utrwalającym	Papier nie może płowieć, topić się, ulegać przesunięciu lub uwalniać szkodliwych związków przy podgrzaniu do temperatury 200 °C przez 0,1 sekundy.
Ziarno	Papier długoziarnisty
Wilgotność	4% ~ 6% wagowo
Gładkość	100 ~ 250 Sheffield

Pojemność wyjściowa papieru

Podajnik wyjściowy	Pojemność
Górny podajnik wyjściowy (drukiem do dołu)	250 arkuszy papieru 80 g/m^2 papieru zwykłego
Tylny podajnik wyjściowy (drukiem do góry)	100 arkuszy papieru 80 g/m^2 papieru zwykłego

Środowisko drukarki oraz składowania papieru

Środowisko składowania papieru ma bezpośredni wpływ na jego podawanie do drukarki.

W idealnych warunkach, drukarka i papier powinny być przechowywane w temperaturze pokojowej (lub jej bliskiej), w niezbyt suchych i niezbyt wilgotnych warunkach. Pamiętaj, że papier jest higroskopijny, bardzo szybko pochłania i oddaje wilgoć.

Ciepło wraz z wilgocią przyczynia się do uszkodzenia papieru. Ciepło powoduje odparowanie wilgoci z papieru, a zimno powoduje jej kondensację na arkuszach. Systemy ogrzewania oraz klimatyzacji usuwają wilgoć w pomieszczeniu. Po otwarciu opakowania papier traci wilgoć, co powoduje powstawanie smug i pasków. Wilgotna pogoda oraz wodne ochładzacze powietrza mogą powodować wzrost wilgotności w pomieszczeniach. Otwarty papier wchłania nadmiar wilgoci z pomieszczenia, co powoduje jasny wydruk oraz jego zaniki. Papier może ulec uszkodzeniu podczas wchłaniania i oddawania wilgoci. Może to też powodować zablokowanie papieru.

Nie należy gromadzić zapasów papieru większych niż na około 3 miesiące. Papier przechowywany przez długi okres czasu może być narażony na działanie skrajnych warunków jeśli chodzi o ciepło i wilgoć, co może być przyczyną jego uszkodzenia. Planowanie jest ważnym czynnikiem zapobiegającym uszkodzeniom dużych zapasów papieru.

Papier w szczelnych zamkniętych opakowaniach (w ryzach) może być stabilnie przechowywany przez wiele miesięcy przed użyciem. Otwarte opakowania papieru są narażone na działanie środowiska, zwłaszcza jeśli nie są zapakowane w szczelne opakowanie.

Środowisko przechowywania papieru powinno być kontrolowane, aby zapewnić optymalną eksploatację drukarki. Wymagana temperatura to od 20° do 24°C, przy wilgotności względnej od 45% do 55%. Przedstawione poniżej wytyczne powinny być przestrzegane podczas doboru środowiska przechowywania papieru:

- Papier powinien być przechowywany w temperaturze bliskiej pokojowej.
- Powietrze nie powinno być zbyt wilgotne ani zbyt suche.
- Najlepszym sposobem przechowywania otwartej ryzy papieru jest jej szczelne zawinięcie w opakowanie. Jeśli otoczenie drukarki jest narażone na skrajne warunki, wyjmuj z opakowania tylko tyle papieru, ile jest niezbędne do codziennej pracy. Reszta papieru będzie chroniona przed niepożądanymi zmianami wilgotności.

Koperty

Podstawowe znaczenie ma budowa koperty. Linie złożenia kopert różnią się nie tylko w zależności od ich producenta, ale nawet w kopertach jednego producenta i umieszczonych w jednym opakowaniu. Druk na kopertach w dużej mierze zależy od ich jakości. Wybierając koperty, zwróć uwagę na następujące cechy:

- Gramatura papieru: gramatura koperty nie powinna przekraczać 90 g/m^2 w przeciwnym razie może dojść do zablokowania papieru.
- Budowa: Koperty przeznaczone do zadrukowania powinny być składowane płasko, z mniej niż 6 mm pofałdowaniem i nie powinny zawierać powietrza.
- Stan: Koperty nie mogą być pozaginane, ponacinane lub w inny sposób uszkodzone.
- Temperatura Należy stosować koperty o parametrach zgodnych z ciepłem I ciśnieniem wytwarzanym przez drukarkę.
- Rozmiar: Wolno stosować wyłącznie koperty o rozmiarach podanych poniżej.

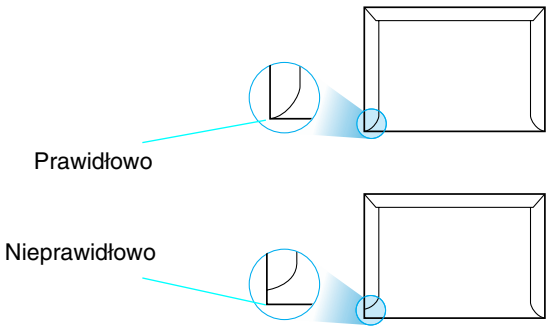
	Minimum	Maksimum
Podajnik uniwersalny	90 x 148 mm	216 x 356 mm

UWAGI:

- Koperty można drukować wyłącznie z podajnika uniwersalnego.
- Podczas używania materiałów o długości mniejszej niż 127 mm (5 cali) może wystąpić duża ilość zablokowań. Przyczyną może być uszkodzenie papieru wskutek warunków środowiskowych. Aby uzyskać najwyższa jakość wydruku, papier należy przechowywać i przenosić w odpowiedni sposób. Patrz "Środowisko drukarki oraz składowania papieru" na stronie F.7.

Koperty sklejane po bokach

W kopertach sklejanych po bokach, zachodzące na siebie obszary papieru są umieszczone po bokach koperty zamiast biegnąć skośnie przez jej środek. Taka konstrukcja jest bardziej podatna na marszczenie. Upewnij się, że część klejona kończy się w samym rogu koperty, tak jak pokazano na rysunku.



Koperty z paskami lub zamknięciem samoprzylepnym

W przypadku kopert z paskiem samoprzylepnym lub więcej niż jednym zamknięciem warstwa klejona musi wytrzymać temperaturę i ciśnienie wytwarzane przez drukarkę. Dodatkowe zamknięcia lub paski samoprzylepne mogę powodować marszczenie się kopert, zagięcia a nawet zablokowanie papieru co może doprowadzić do uszkodzenia modułu utrwalającego.

Marginesy kopert

Poniżej przedstawiono typowe wymiary marginesów adresowych dla kopert typu #10 lub DL.

Rodzaj adresu	Minimum	Maksimum
Adres nadawcy	15 mm	51 mm
Adres odbiorcy	51 mm	89 mm

UWAGI:

- Aby zapewnić najlepszą jakość wydruku, marginesy powinny znajdować się nie bliżej niż 15 mm od krawędzi koperty
- Unikaj zadrukowywania obszaru, w którym nachodzą na siebie miejsca sklejenia kopert.

Przechowywanie kopert

Właściwe przechowywanie kopert wpływa na jakość wydruku. Koperty należy przechowywać płasko. Jeśli do koperty dostanie się powietrze tworząc bańkę powietrza, koperta może pogiąć się podczas drukowania Patrz "Drukowanie na kopertach" na stronie 4.14.

Etykiety

OSTRZEŻENIA:

- Należy używać wyłącznie etykiet przeznaczonych do drukarek laserowych.
- Aby zapobiec blokowaniu papieru, do drukowania etykiet zawsze używaj podajnika uniwersalnego i tylnego podajnika wyjściowego.
- Arkusz z etykietami można zadrukować tylko raz i w żadnym przypadku nie wolno drukować na niekompletnych arkuszach.

Wybierając etykiety do druku zwróć uwagę na następujące elementy:

- Klej: Klej etykiet musi wytrzymać temperaturę 200 °C, w module utrwalającym drukarki.
- Układ: Nie wolno stosować etykiet, które mają odsłonięte obszary kleju. Etykiety rozdzielone paskami papieru mogą odkleić się od arkusza, powodując poważne zablokowanie drukarki
- Skręcony papier: Przed wydrukiem etykiety muszą być przechowywane płasko, z dopuszczalnym skręceniem nie przekraczającym 13 mm w każdym kierunku.
- Stan: Nie wolno stosować etykiet pomarszczonych, z pęcherzykami powietrza lub innymi oznakami oderwania się etykiety od arkusza.

Patrz "Drukowanie na etykietach" na stronie 4.17.

Folia przezroczysta

Folia przeźroczysta musi wytrzymać temperaturę 200 °C, w module utrwalającym drukarki.

UWAGA: Należy używać wyłącznie folii przeznaczonych do drukarek laserowych.

Patrz "Drukowanie na folii przezroczystej" na stronie 4.19.

INDEKS

A

Antena, podłączanie 2.12
Antenna sieciowa, podłączanie 2.12
Anulowanie, zadania wydruku 5.5
Arkusz czyszczący, drukowanie 6.9

C

Cechy
  sterownik drukarki 2.16

D

Deinstalacja
  narzędzia Remote Control Panel C.3
  system Linux B.7
  Windows 2.19
Dodatkowy podajnik, instalacja E.10
Drukowanie
  dopasowywanie do wybranego papieru 5.15
  dwustronne 5.11
  na papierze firmowym 5.21
  pomniejszonego/powiększonego dokumentu 5.14
  strona próbna 2.14, 6.2
  wielu stron na jednym arkuszu papieru 5.13
  z systemu Windows. 5.2
  znaków wodnych 5.18
Drukowanie broszur 5.17
Drukowanie dwustronne 5.11
Drukowanie plakatów 5.16
Drukowanie w sieci
  drukarka podłączona do sieci, ustawianie D.5
  drukarka udostępniana lokalnie, ustawianie D.3
  kabel/antena, podłączanie 2.12
  karta, instalacja E.6
  parametery, konfiguracja D.6

E

Etykiety, drukowanie 4.17

F

Folia przezroczysta., drukowanie 4.19

G

Górny wyjściowy podajnik papieru, stosowanie 4.5

I

Instalacja
  opcji drukarki E.1
  plików PPD A.2
  Remote Control Panel C.2
  Sterownik SPL dla systemu Windows. 2.17
  sterownika SPL dla systemu Linux. B.2
  zasobnika z tonerem 2.4

J

Język, zmiana
  Panel sterowania 2.14

K

Kabel ethernetowy, drukowanie 2.12
Kabel równoległy, podłączanie 2.10
Kabel USB, podłączanie 2.11
Karta portu sieciowego, instalacja E.6
Karta portu szeregowego, instalacja E.6
Komponenty 1.5
Komunikaty o błędach 7.20
Koperty, drukowanie 4.14

Ł

ładowanie papieru
  ręczne 4.12
ładowanie, papieru
  do podajnika 1/podajnika opcjonalnego 2 2.6

N

Narzędzie Remote Control Panel
    deinstalacja C.3
    uruchomianie C.4

O

Opcja, instalacja
    karta portu sieciowego E.6
    karta portu szeregowego E.6
    pamięć DIMM E.3
    podajnik papieru 2 E.10
    PS DIMM E.3
Oprogramowanie drukarki
    deinstalacja
        w systemie Linux B.7
        w systemie Windows 2.19
    instalacja
        w systemie Linux B.2
        w systemie Windows 2.17
    ponowna instalacja
        w systemie Windows 2.19
Orientacja, wybieranie 5.3

P

Pamięć DIMM, instalacja E.3
Panel sterowania 3.2
    menu 3.5
    przyciski 3.3
    wyświetlacz 3.2
Papier firmowy, stosowanie 5.21
Papier o dowolnym rozmiarze, drukowanie 4.22
Papier zablokowany
    dookoła zasobnika z tonerem 7.10
    w obszarze druku obustronnego (duplex) 7.13
    w obszarze podawania papieru
        dodatkowy podajnik 2 7.8
        Podajnik 1 7.7
        Podajnik uniwersalny 7.9
    w obszarze wyjściowym papieru 7.12
    wskazówki 7.14
Papieru
    ładowanie 2.6
        w podajniku uniwersalnym 4.8
    rozmiary i pojemności 4.3
    specyfikacje F.3
    wybór 4.2
Podajnik 1, korzystanie 2.6
Podajnik uniwersalny, stosowanie 4.8
Podajnik wyjściowy (drukiem do dołu) 4.5
Podajnik wyjściowy (drukiem do góry) 4.6
Podłączanie
    antenna sieciowa 2.12
    Ethernet 2.12
    kabel zasilający 2.13
    równoległy 2.10
Pocztówki, drukowanie 4.22
Problem, rozwiązywanie
    błędy PS 7.23
    komunikaty o błędach 7.20
    system DOS 7.26
    system Linux 7.24
    system Windows 7.22
    usuwanie zablokowanego papieru 7.7
Problemy
    rozwiązywanie 7.2
        ogólne 7.3
    z drukowaniem 7.3
    z jakością wydruku 7.15
    z jakością, rozwiązywanie 7.15
PS DIMM, instalacja E.3

R

Remote Control Panel
    instalacja C.2
    zakładki C.5
Ręczne ładowanie papieru, stosowanie 4.12
Rozpakowywanie 2.2
Rozdzielczość wydruku, ustawianie 5.25

S

Specyfikacje
    drukarka F.2
    papieru F.3
Sterownik PostScript
    błędy 7.23
    dostęp, w systemie Windows A.6
    instalacja w systemie Windows A.2
Sterownik USB, instalacja
    w systemie Windows 98/Me 2.20
Strona próbna, drukowanie 2.14, 6.2
System Linux
    narzędzie konfiguracji B.8
    sterownik, instalacja B.2
    właściwości LLPR B.10
    często spotykane problemy 7.24
System pomocy, stosowanie 5.6

T

Tryb graficzny 5.26
Tryb oszczędności toneru (Toner Save), stosowanie 5.9
Tylny wyjściowy podajnik papieru, stosowanie 4.6
Typ papieru, ustawienie 5.8

U

Ustawienia graficzne, konfiguracja 5.25
Ustawienia Ulubione, stosowanie 5.6

W

Właściwości
    drukarka 1.2
Właściwości papieru, ustawianie 5.7
Włączanie, drukarka 2.13
Wskaźnik poziomu papieru 4.7
Wstępnie zadrukowany papier, drukowanie 4.21
Wydruk N stron na kartce 5.13
Wymagania systemowe
    dla systemu Windows. 2.17
    w systemie Linux B.2

Z

Zasobnik z tonerem
    instalacja 2.4
    obsługa 6.3
    rozłożenie tonera w zasobniku 6.4
    wymiana 6.6
Znaki wodne, stosowanie 5.18

Home

Odwiedź nas na:
www.samsungprinter.com

Rev.4.00